

172. 27369
TECHNICAL REPORT NO. 47

ATLAS OF ELECTRON CONTENT VALUES OBSERVED
AT URBANA, ILLINOIS FOR THE PERIOD
DECEMBER 1, 1967 THROUGH DECEMBER 30, 1970

Data Collection and Processing: B. J. Flaherty

Data Format: N. Narayana Rao

June 1972

**CASE FILE
COPY**

Sponsored By

National Aeronautics and Space Administration

NGR 14-005-002



Ionosphere Radio Laboratory
Department of Electrical Engineering
University of Illinois at Urbana-Champaign
Urbana, Illinois
61801

ATLAS OF ELECTRON CONTENT VALUES OBSERVED
AT URBANA, ILLINOIS FOR THE PERIOD
DECEMBER 1, 1967 THROUGH DECEMBER 30, 1970

Data Collection and Processing: B. J. Flaherty

Data Format: N. Narayana Rao

June 1972

Sponsored By

National Aeronautics and Space Administration

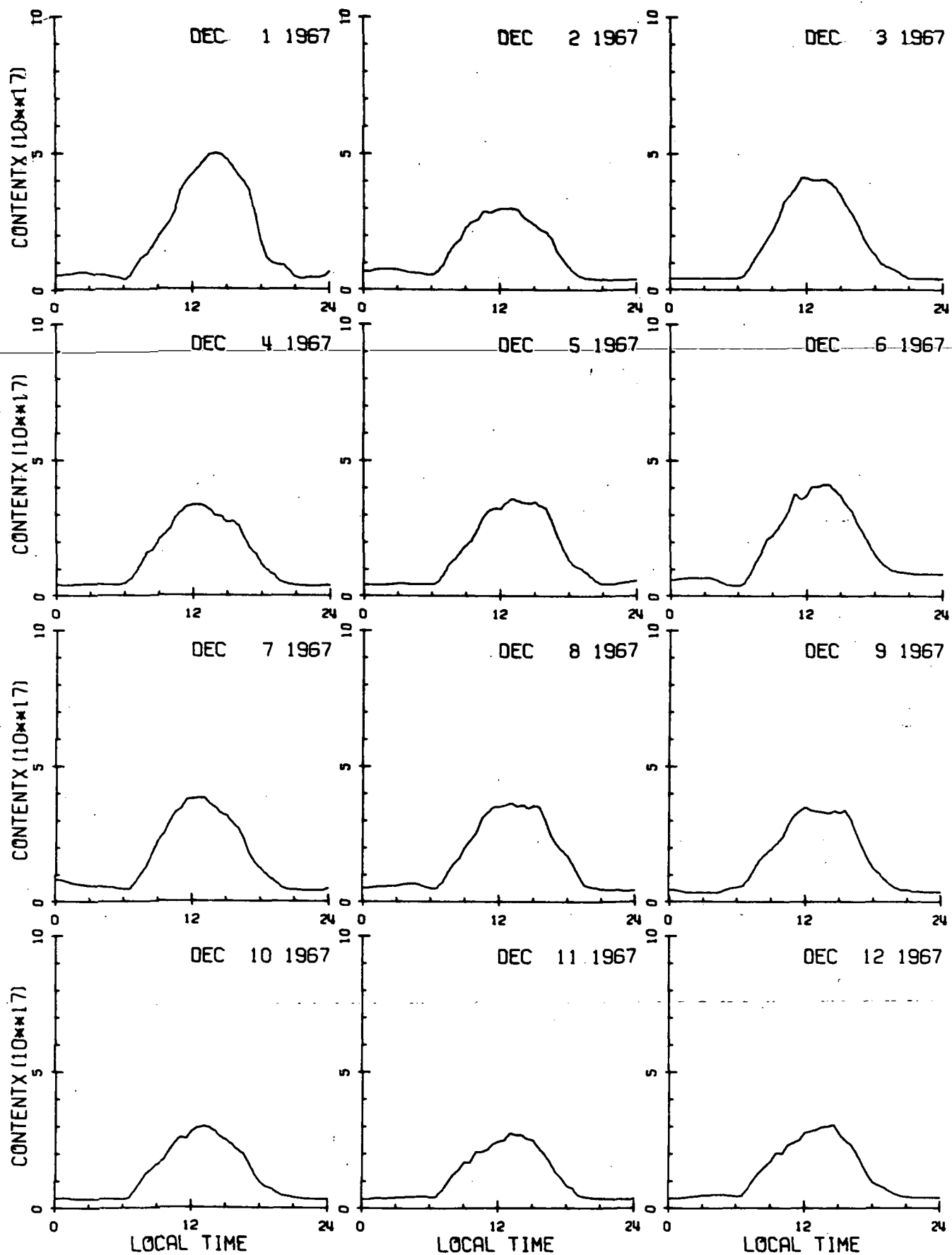
NGR 14-005-002

Ionosphere Radio Laboratory
Department of Electrical Engineering
University of Illinois at Urbana-Champaign
Urbana, Illinois
61801

This report contains ionospheric electron content versus local time data deduced from Faraday rotation observations of ATS-III geostationary satellite signals at Urbana, Illinois (40.069°N , 88.225°W), over the period December 1, 1967 through December 30, 1970. The data are presented in two forms. Each left hand side page contains a table of electron content values in 10^{14} electrons per square meter at 30 minute intervals for a period of 12 days (or less at the end of a year). Each right hand side page contains diurnal plots of electron content versus local time for the days listed on the left hand side page preceding it. Values of subionospheric latitude (SILAT) and subionospheric longitude (SILON) are in degrees north and degrees west, respectively. These are computed on the basis of 350 Km for the mean ionospheric height, which value is also used for the calculation of the geometric-magnetic factor, \bar{M} , required for the conversion of the measured Faraday rotation angle to electron content. Entries of zero for the electron content in the tables represent no data for those times.

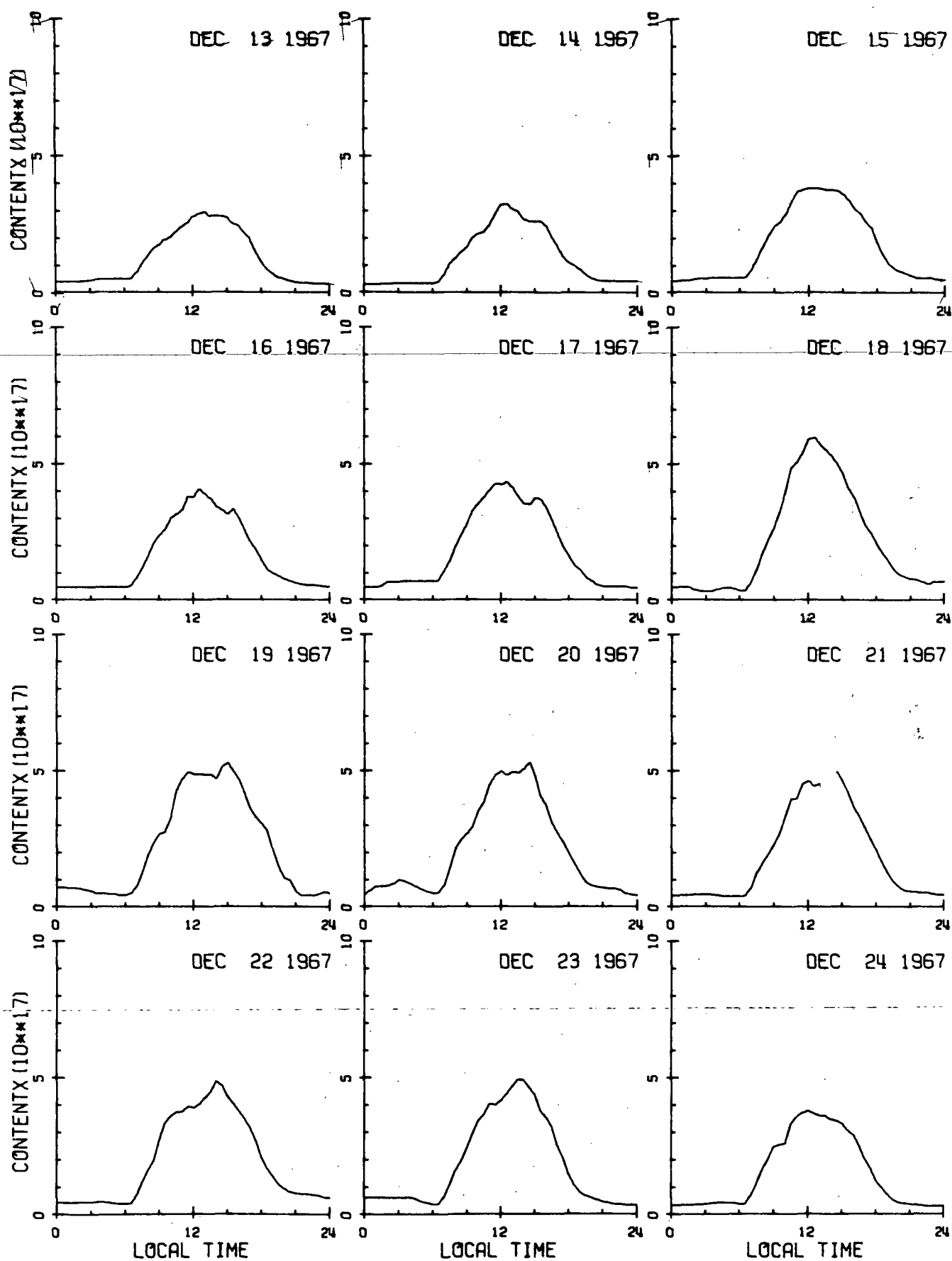
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
MONTH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	505	647	392	400	400	571	787	503	432	356	332	340
0030	555	676	396	383	400	616	766	516	420	365	336	352
0100	567	751	408	383	400	650	725	561	370	381	369	373
0130	588	768	408	417	408	671	654	578	325	323	381	398
0200	659	764	425	433	417	675	633	582	336	319	386	423
0230	659	751	421	446	442	675	591	591	340	315	381	448
0300	576	718	425	450	467	667	575	600	336	319	390	485
0330	513	685	400	429	450	650	575	650	328	336	406	473
0400	551	634	388	408	421	579	550	682	336	340	423	498
0430	496	609	396	396	425	462	533	666	382	344	435	498
0500	455	593	400	400	429	408	529	616	450	344	444	465
0530	417	559	417	433	417	379	483	532	536	336	440	448
0600	350	559	442	471	433	383	450	482	550	327	406	431
0630	488	664	530	626	517	466	479	503	607	381	427	440
0700	839	952	835	914	843	825	725	732	832	668	656	722
0730	1161	1378	1194	1235	1193	1226	1012	1103	1177	951	959	1046
0800	1311	1667	1491	1611	1377	1568	1308	1407	1552	1242	1229	1287
0830	1591	1872	1867	1695	1640	2093	1796	1615	1785	1416	1420	1512
0900	1959	2298	2197	2038	1870	2227	2259	2028	1940	1595	1695	1720
0930	2222	2490	2623	2255	2037	2477	2497	2275	2139	1736	1666	2023
1000	2523	2603	3250	2464	2442	2832	2977	2565	2410	2094	2069	2011
1030	2925	2887	3454	2906	2910	3186	3289	3115	2856	2372	2065	2335
1100	3660	2820	3722	3100	3161	3771	3435	3323	3176	2568	2152	2393
1130	4011	2912	4135	3307	3261	3554	3765	3523	3380	2534	2364	2501
1200	4237	2988	4081	3350	3190	3687	3794	3528	3505	2800	2447	2784
1230	4471	2983	4006	3358	3432	4038	3827	3569	3380	2917	2505	2830
1300	4746	2983	4018	3282	3600	4054	3806	3657	3314	2967	2742	2871
1330	4972	2929	4056	3161	3490	4121	3585	3528	3305	2913	2684	2967
1400	5005	2637	3918	2923	3425	4104	3452	3565	3260	2788	2676	2987
1430	4934	2507	3722	2902	3390	3867	3218	3457	3347	2568	2534	3050
1500	4755	2369	3429	2677	3475	3687	3160	3561	3285	2476	2468	2730
1530	4508	2189	3025	2739	3332	3345	2902	3498	3372	2314	2231	2489
1600	4145	2101	2690	2547	3232	3100	2685	3015	2989	2098	1977	2318
1630	3919	1884	2330	2117	2797	2644	2280	2475	2510	1965	1703	2031
1700	3601	1378	1854	1716	2271	2335	1751	2115	2023	1612	1325	1650
1730	2675	1086	1486	1494	1700	1876	1400	1878	1548	1204	1109	1204
1800	1717	814	1261	1131	1298	1493	1208	1665	1232	922	805	926
1830	1161	613	960	935	1102	1246	1000	1357	1044	764	722	822
1900	927	471	826	759	1010	1046	796	925	794	689	460	714
1930	872	409	743	517	851	929	645	603	625	552	390	593
2000	864	388	638	450	667	871	483	516	495	448	365	502
2030	643	367	496	392	492	858	429	500	432	419	348	423
2100	434	367	396	362	433	821	412	457	415	373	348	398
2130	371	358	392	346	417	792	408	436	382	352	332	377
2200	446	358	392	342	450	821	408	425	365	323	327	369
2230	450	367	396	358	500	808	408	416	357	327	315	369
2300	459	375	400	375	525	833	412	407	340	327	319	373
2330	492	379	404	387	559	808	429	425	375	332	327	373



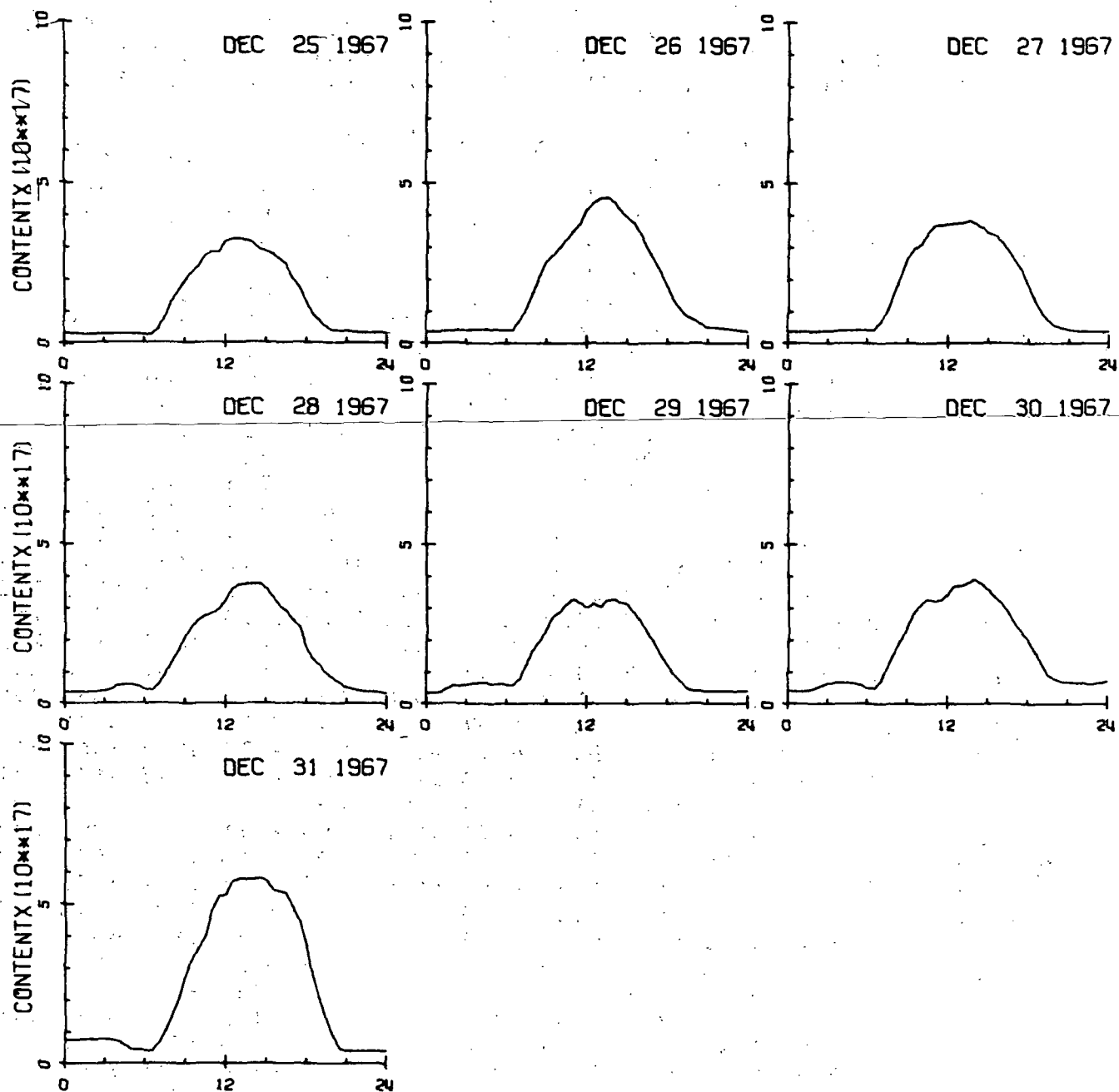
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
MONTH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DAY	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	369	286	398	460	440	456	693	456	410	419	598	332
0030	373	290	419	452	444	473	693	610	415	419	602	327
0100	381	307	444	456	465	473	672	751	423	435	606	327
0130	398	319	456	473	527	440	672	751	431	427	606	332
0200	410	336	489	460	639	352	639	776	448	440	610	340
0230	427	340	514	448	652	307	598	855	440	456	610	352
0300	456	340	523	444	672	294	556	963	440	460	606	373
0330	481	332	539	440	693	336	481	913	419	473	598	398
0400	510	332	543	444	672	402	481	822	390	456	589	415
0430	506	332	556	452	681	452	448	722	386	431	543	427
0500	494	332	543	456	672	448	440	631	377	398	460	394
0530	473	344	531	456	689	402	406	531	373	377	398	390
0600	465	361	523	460	664	336	415	481	365	365	361	361
0630	498	410	568	519	714	340	502	514	415	398	373	386
0700	726	681	839	859	1092	689	797	801	731	731	639	672
0730	1034	1046	1213	1204	1441	1154	1312	1412	1238	1192	1063	1076
0800	1308	1250	1641	1595	1969	1725	1915	2119	1603	1603	1562	1570
0830	1595	1504	2094	2094	2443	2264	2385	2497	1977	1973	1982	2011
0900	1728	1637	2431	2385	2834	2709	2684	2688	2289	2705	2414	2447
0930	1936	2002	2568	2568	3291	3275	2759	2913	2680	3312	2921	2530
1000	2031	2185	2908	3033	3582	4031	3300	3561	3341	3603	3425	2576
1030	2235	2235	3353	3150	3765	4883	4297	3856	3985	3736	3661	3308
1100	2393	2460	3673	3308	4031	5053	4700	4467	3968	3748	4014	3557
1130	2543	2875	3777	3810	4272	5448	4945	4854	4521	3927	4006	3690
1200	2784	3225	3815	3756	4234	5918	4858	4975	4629	3885	4139	3765
1230	2867	3237	3831	4072	4334	5963	4866	4816	4434	4002	4396	3677
1300	2954	3021	3765	3869	4093	5668	4833	4953	4521	4247	4696	3565
1330	2771	2954	3727	3698	3806	5469	4837	4904	0	4442	4912	3569
1400	2809	2672	3719	3391	3490	5286	4662	5045	0	4841	4887	3457
1430	2784	2572	3707	3275	3490	4978	5161	5311	4941	4662	4608	3403
1500	2734	2572	3578	3129	3748	4621	5273	4766	4600	4280	4313	3300
1530	2509	2605	3341	3320	3673	4097	4945	4060	4197	4022	3756	3041
1600	2426	2401	3021	2958	3320	3736	4617	3657	3632	3719	3500	2875
1630	2181	2011	2867	2555	2871	3204	4151	3037	3300	3486	3141	2472
1700	1969	1707	2543	2127	2435	2709	3598	2709	2892	3154	2472	2023
1730	1475	1267	2318	1803	1890	2393	3237	2352	2447	2638	2023	1650
1800	1130	1080	1795	1425	1570	2015	3033	1919	2061	2061	1420	1204
1830	830	963	1371	1092	1254	1695	2784	1578	1632	1653	1055	976
1900	652	801	1026	943	1076	1408	1990	1171	1188	1342	764	706
1930	519	631	851	839	797	1105	1420	880	901	1067	656	498
2000	469	506	760	747	664	934	1051	755	722	922	585	402
2030	394	431	664	676	535	814	947	706	585	805	489	365
2100	344	390	585	598	481	755	539	668	539	755	435	344
2130	323	398	510	556	481	718	398	656	527	731	398	315
2200	315	398	514	527	477	639	419	660	498	714	361	290
2230	307	410	560	531	481	585	406	593	489	701	340	282
2300	294	415	481	498	465	668	469	465	448	672	332	282
2330	290	402	456	481	435	672	539	415	423	598	327	286



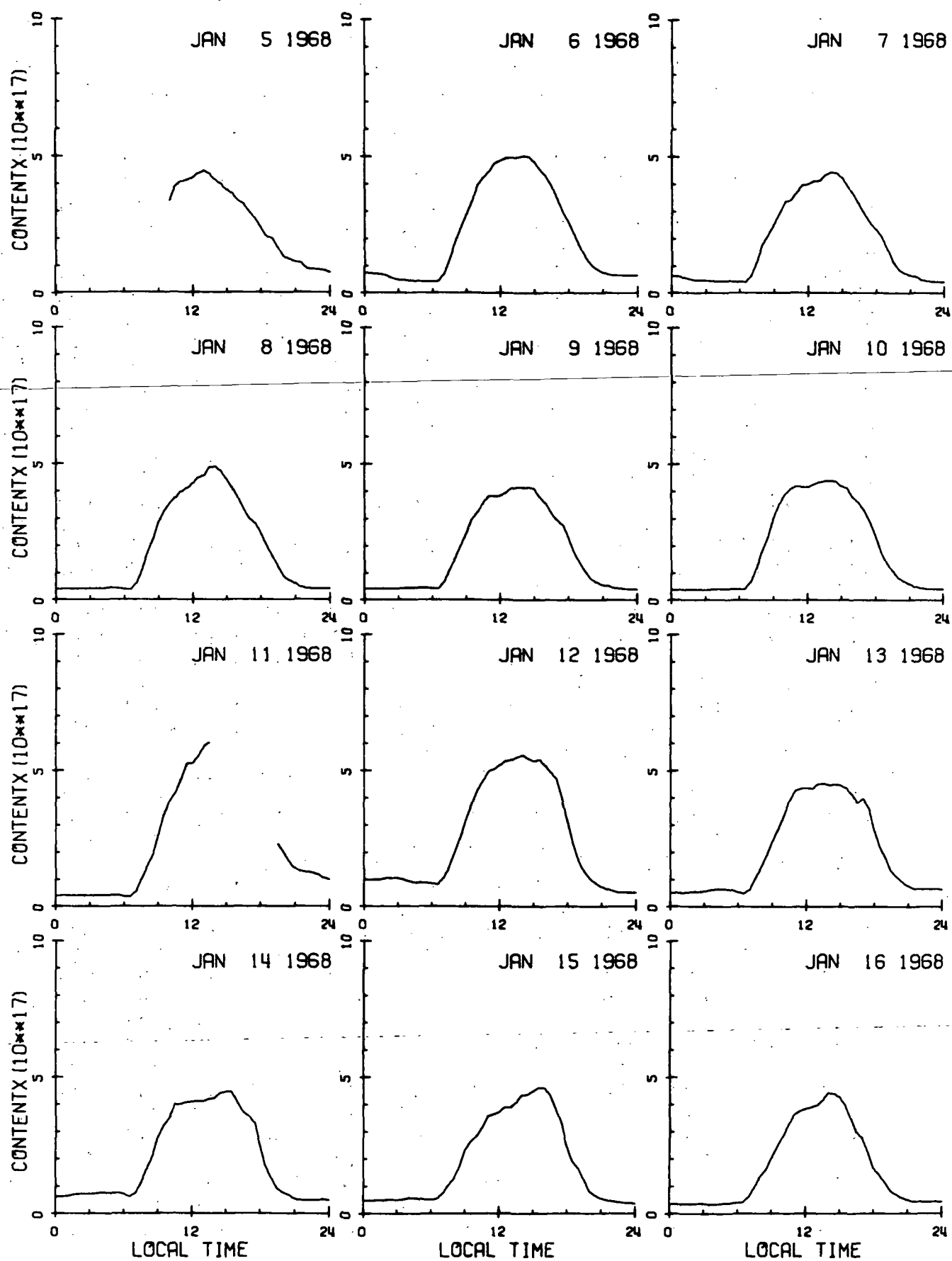
STATION	URBANA, ILLINOIS				SATELLITE ATS-III		
YEAR	67	67	67	67	67	67	67
MONTH	12	12	12	12	12	12	12
DAY	25	26	27	28	29	30	31
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2						
0000	294	344	348	348	323	390	731
0030	269	365	340	344	348	373	743
0100	273	386	340	348	386	381	760
0130	257	402	348	361	481	415	772
0200	257	398	365	373	581	485	747
0230	265	415	394	373	568	568	755
0300	265	431	398	390	618	639	755
0330	265	448	406	448	643	664	735
0400	273	460	431	573	668	664	672
0430	273	456	431	598	639	652	556
0500	261	431	431	564	602	622	423
0530	244	406	415	527	647	564	419
0600	215	398	394	435	573	481	410
0630	244	435	398	390	602	465	381
0700	427	714	664	606	809	693	647
0730	789	1117	1055	913	1233	1113	1055
0800	1296	1587	1595	1296	1662	1553	1504
0830	1632	2119	2102	1653	2002	1998	2031
0900	1919	2559	2655	2090	2376	2401	2701
0930	2169	2759	2946	2435	2717	2846	3220
1000	2385	2987	3104	2618	2896	3116	3648
1030	2705	3258	3461	2751	3125	3283	4014
1100	2817	3490	3682	2817	3266	3200	4791
1130	2788	3723	3665	2954	3158	3258	5253
1200	3150	4168	3723	3220	3008	3416	5311
1230	3245	4384	3752	3586	3116	3711	5697
1300	3216	4517	3785	3719	3021	3723	5810
1330	3179	4546	3819	3748	3245	3794	5747
1400	3100	4384	3715	3740	3266	3902	5764
1430	2896	4089	3569	3740	3150	3740	5810
1500	2830	3902	3407	3586	3100	3550	5693
1530	2755	3748	3328	3328	2846	3332	5427
1600	2597	3341	3096	3029	2555	3129	5352
1630	2451	2933	2825	2884	2177	2850	5298
1700	2002	2601	2559	2605	1932	2509	4891
1730	1670	2206	2227	2343	1508	2202	4388
1800	1246	1725	1720	1757	1196	2007	3661
1830	884	1263	1254	1371	888	1637	2842
1900	681	972	884	1175	643	1238	2019
1930	489	805	681	938	452	905	1366
2000	369	693	519	776	373	776	851
2030	356	581	444	627	369	681	452
2100	340	485	398	477	373	664	373
2130	323	473	373	415	377	652	373
2200	311	452	361	381	377	643	402
2230	307	431	361	356	377	589	390
2300	315	398	348	340	381	639	377
2330	327	369	344	323	390	672	394



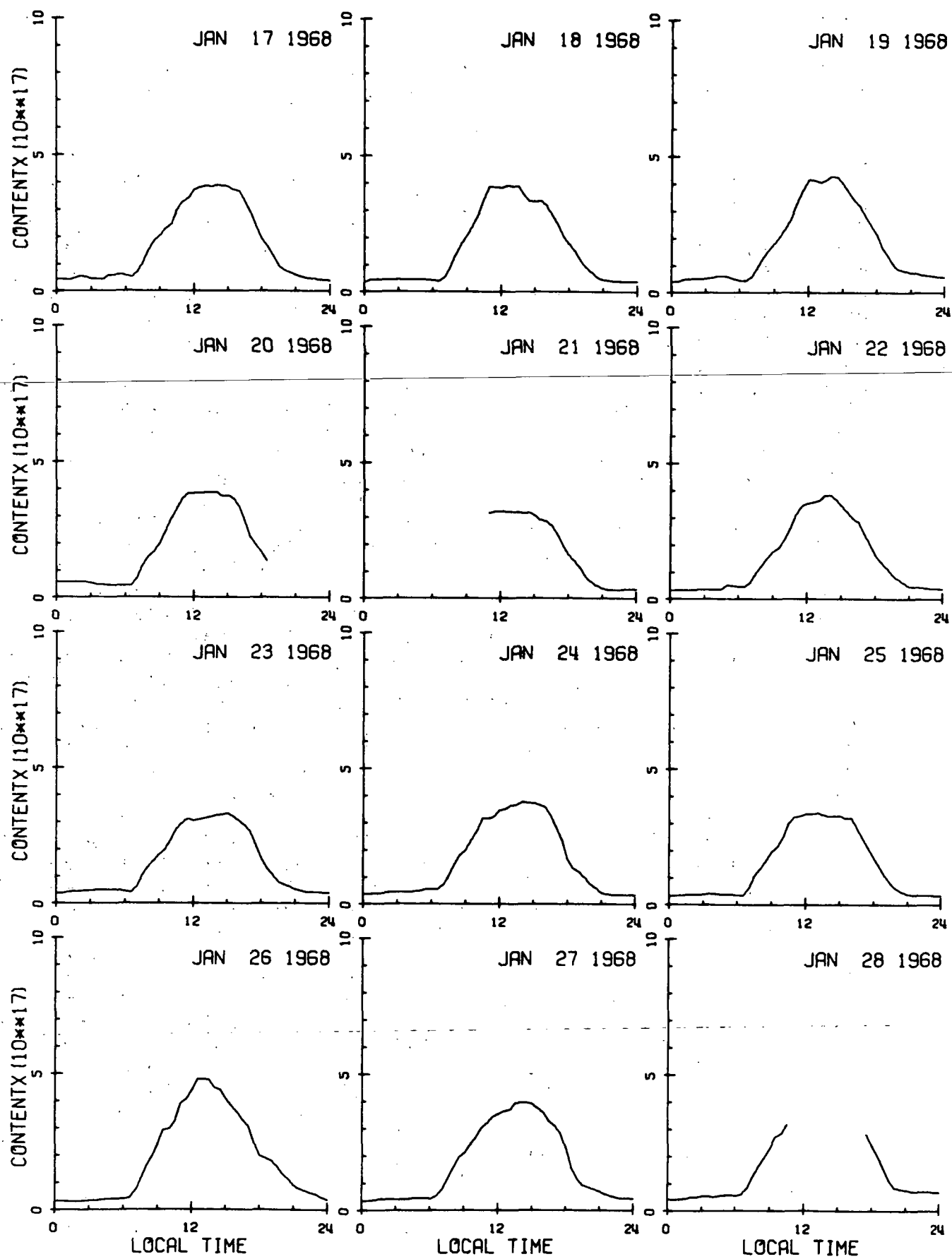
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DAY	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	0	726	626	394	406	373	406	967	502	618	485	360
0030	0	689	601	402	406	377	414	983	502	635	485	356
0100	0	664	560	406	398	377	394	983	510	655	485	356
0130	0	643	502	406	394	389	389	996	527	689	485	360
0200	0	593	456	419	410	385	394	1046	556	718	489	360
0230	0	506	456	423	423	385	394	1029	556	722	489	381
0300	0	460	443	419	427	385	402	1029	585	726	506	365
0330	0	439	435	423	439	427	414	983	618	743	535	335
0400	0	419	427	431	456	419	427	896	643	780	564	344
0430	0	402	423	439	452	394	423	855	655	751	556	377
0500	0	406	423	427	452	394	410	863	635	759	527	385
0530	0	402	406	406	423	406	389	859	610	751	502	389
0600	0	402	394	373	398	427	352	817	531	701	489	394
0630	0	431	410	373	394	414	348	801	477	605	539	419
0700	0	701	659	618	664	709	543	1046	651	747	743	626
0730	0	1195	1141	1087	1116	1175	1033	1428	1042	1133	1046	971
0800	0	1793	1764	1702	1528	1764	1457	1918	1436	1598	1262	1320
0830	0	2379	2138	2250	2030	2342	1906	2512	1889	2101	1723	1590
0900	0	2865	2520	2878	2479	3060	2612	3185	2417	2815	2325	2014
0930	0	3351	2915	3285	3011	3546	3368	3717	2844	3231	2616	2412
1000	3409	3966	3368	3584	3272	3891	3908	4294	3384	3530	2853	2840
1030	3908	4219	3422	3742	3634	4107	4169	4655	3929	3991	3181	3281
1100	4086	4427	3708	3966	3825	4190	4672	4979	4277	4000	3567	3629
1130	4153	4739	3983	4091	3804	4140	5237	5067	4373	4075	3659	3771
1200	4215	4838	3991	4265	3841	4145	5262	5200	4352	4095	3717	3850
1230	4381	4938	4091	4506	3958	4257	5536	5350	4331	4125	3891	3891
1300	4464	4955	4136	4572	4132	4348	5893	5403	4518	4100	3908	3966
1330	4361	4971	4327	4867	4150	4406	6026	5507	4527	4194	4070	4161
1400	4136	5029	4415	4888	4120	4369	0	5586	4448	4228	4348	4415
1430	3966	4979	4365	4689	4120	4340	0	5391	4506	4435	4373	4381
1500	3758	4784	4190	4410	4075	4165	0	5328	4456	4485	4510	4257
1530	3629	4502	3900	4095	3783	4091	0	5395	4348	4481	4631	3966
1600	3339	4215	3538	3692	3497	3754	0	5154	4111	4057	4589	3451
1630	3256	3900	3197	3289	3152	3546	0	4901	3808	3717	4348	2944
1700	2986	3422	2861	2969	2919	3272	0	4685	3978	3555	3850	2757
1730	2695	2923	2487	2765	2720	2825	0	3925	3634	3272	3272	2221
1800	2371	2562	2304	2404	2263	2313	0	3089	2770	2471	2441	1656
1830	2051	2138	2034	1964	1764	1744	0	2296	2180	1723	1906	1415
1900	1947	1656	1557	1548	1325	1307	0	1640	1752	1245	1619	1108
1930	1631	1283	1100	1150	1008	1058	2288	1241	1283	892	1225	809
2000	1300	996	830	826	743	805	1997	1004	1075	755	788	668
2030	1208	817	701	684	622	668	1631	813	871	659	614	551
2100	1091	734	618	576	527	564	1400	705	747	535	531	485
2130	1075	659	564	452	489	485	1266	618	643	477	477	419
2200	859	622	452	410	435	431	1250	560	643	485	431	435
2230	842	622	423	398	402	410	1220	497	647	510	389	435
2300	834	635	402	398	377	414	1158	493	659	502	377	431
2330	792	647	394	402	369	410	1017	497	639	514	369	423



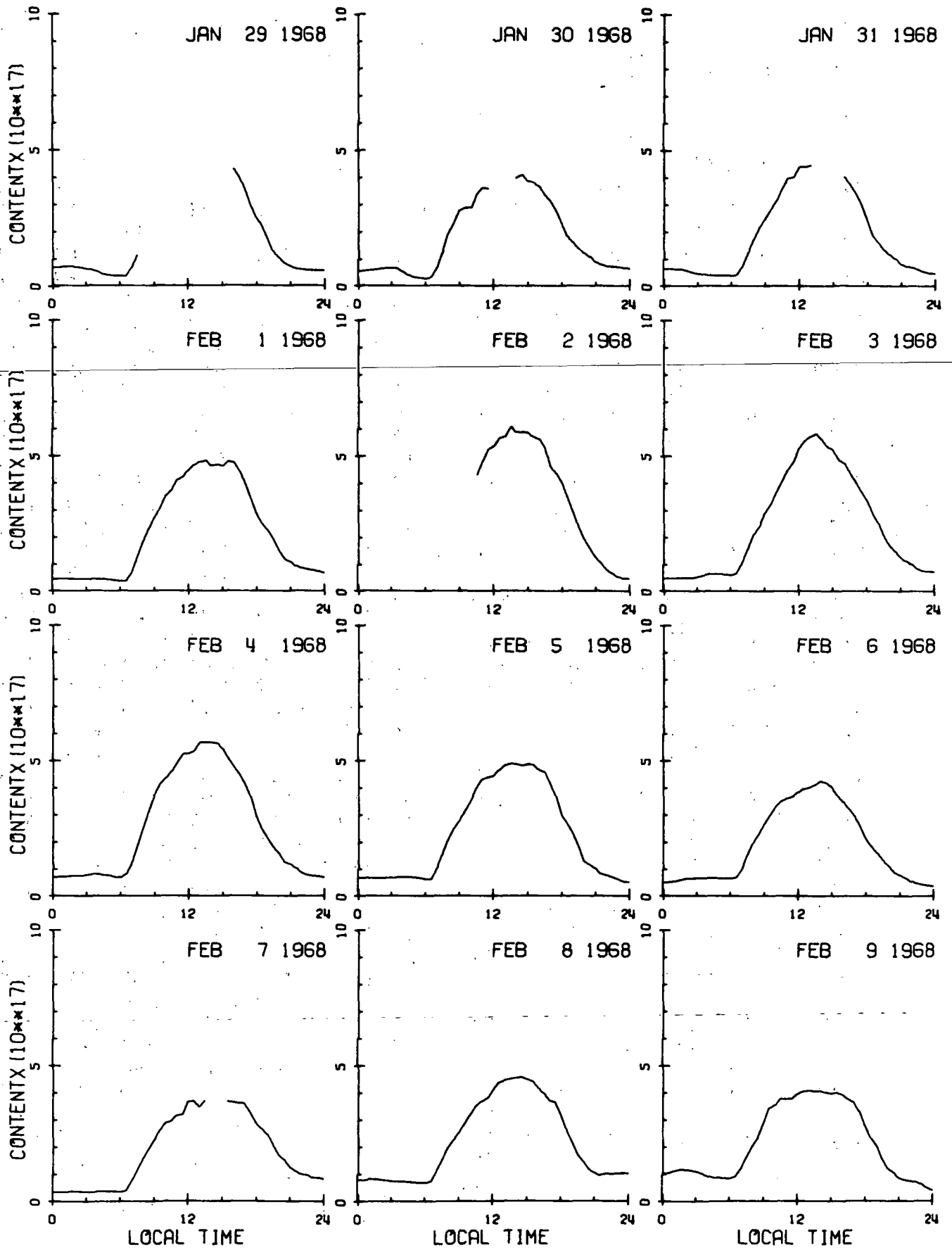
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DAY	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILCN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT					IN 10**14		E/M**2					
0000	419	373	406	564	0	335	373	385	331	319	360	419	
0030	414	448	435	556	0	323	385	377	348	319	360	410	
0100	394	452	493	568	0	323	414	377	356	306	381	431	
0130	464	443	514	564	0	331	443	389	369	306	419	443	
0200	556	439	531	551	0	356	460	414	377	311	410	489	
0230	497	448	522	551	0	369	481	448	377	323	406	506	
0300	419	460	543	506	0	369	477	439	389	340	406	543	
0330	423	456	585	443	0	360	493	439	419	360	402	539	
0400	435	456	614	439	0	369	506	460	389	385	427	493	
0430	585	456	610	431	0	385	506	481	381	406	443	547	
0500	601	448	585	419	0	531	497	506	377	410	443	572	
0530	622	427	485	419	0	485	464	543	365	398	456	564	
0600	560	389	427	435	0	448	423	556	348	389	431	547	
0630	497	369	414	443	0	448	406	547	360	452	535	601	
0700	701	543	597	734	0	626	630	713	630	722	747	842	
0730	1042	905	934	1179	0	979	1021	1037	1062	1154	1154	1258	
0800	1490	1341	1266	1507	0	1241	1325	1445	1312	1611	1561	1636	
0830	1868	1806	1598	1690	0	1544	1586	1818	1648	1997	1943	1980	
0900	2055	2105	1831	1993	0	1781	1806	1993	1980	2425	2088	2288	
0930	2304	2441	2063	2417	0	1889	1976	2379	2151	2932	2392	2716	
1000	2471	2894	2392	2923	0	2225	2350	2725	2516	2973	2675	2850	
1030	2969	3426	2775	3264	0	2625	2741	3173	3027	3239	3027	3177	
1100	3281	3883	3272	3642	3168	3131	2952	3139	3243	3908	3197	0	
1130	3430	3833	3775	3845	3227	3438	3119	3247	3293	4075	3459	0	
1200	3725	3808	4140	3837	3235	3555	3015	3480	3372	4402	3546	0	
1230	3829	3908	4100	3854	3185	3600	3102	3530	3355	4788	3659	0	
1300	3883	3850	4020	3879	3185	3638	3152	3642	3393	4801	3696	0	
1330	3812	3875	4128	3845	3139	3816	3193	3679	3301	4743	3958	0	
1400	3895	3559	4273	3875	3114	3845	3256	3762	3243	4464	3966	0	
1430	3841	3301	4215	3708	3181	3638	3272	3729	3272	4369	3941	0	
1500	3825	3326	3991	3742	3048	3430	3335	3713	3264	4037	3908	0	
1530	3696	3339	3688	3625	2882	3206	3210	3638	3164	3804	3750	0	
1600	3646	3143	3368	3293	2815	2952	3031	3546	3193	3538	3584	0	
1630	3289	2786	3168	2803	2670	2832	2865	3239	2832	3247	3251	0	
1700	2907	2433	2770	2221	2358	2433	2666	2832	2446	3056	3089	0	
1730	2333	1968	2433	1893	1893	2009	2151	2325	2084	2396	2811	2828	
1800	1906	1723	2101	1644	1594	1607	1669	1627	1727	1939	2259	2363	
1830	1619	1482	1615	1320	1366	1361	1312	1316	1411	1885	1532	2009	
1900	1237	1100	1295	0	1108	1121	1050	1170	1029	1785	1112	1515	
1930	909	875	975	0	772	867	776	983	743	1565	892	1104	
2000	743	693	817	0	610	722	680	734	585	1287	821	821	
2030	655	502	784	0	439	572	597	585	452	1100	751	772	
2100	564	427	730	0	344	448	489	406	369	875	684	751	
2130	502	389	693	0	306	452	439	340	340	747	576	701	
2200	452	369	643	0	306	414	406	323	340	668	506	689	
2230	439	365	626	0	331	389	406	323	352	605	443	693	
2300	389	373	597	0	344	381	394	327	344	547	427	693	
2330	410	385	572	0	344	377	385	331	323	423	419	672	



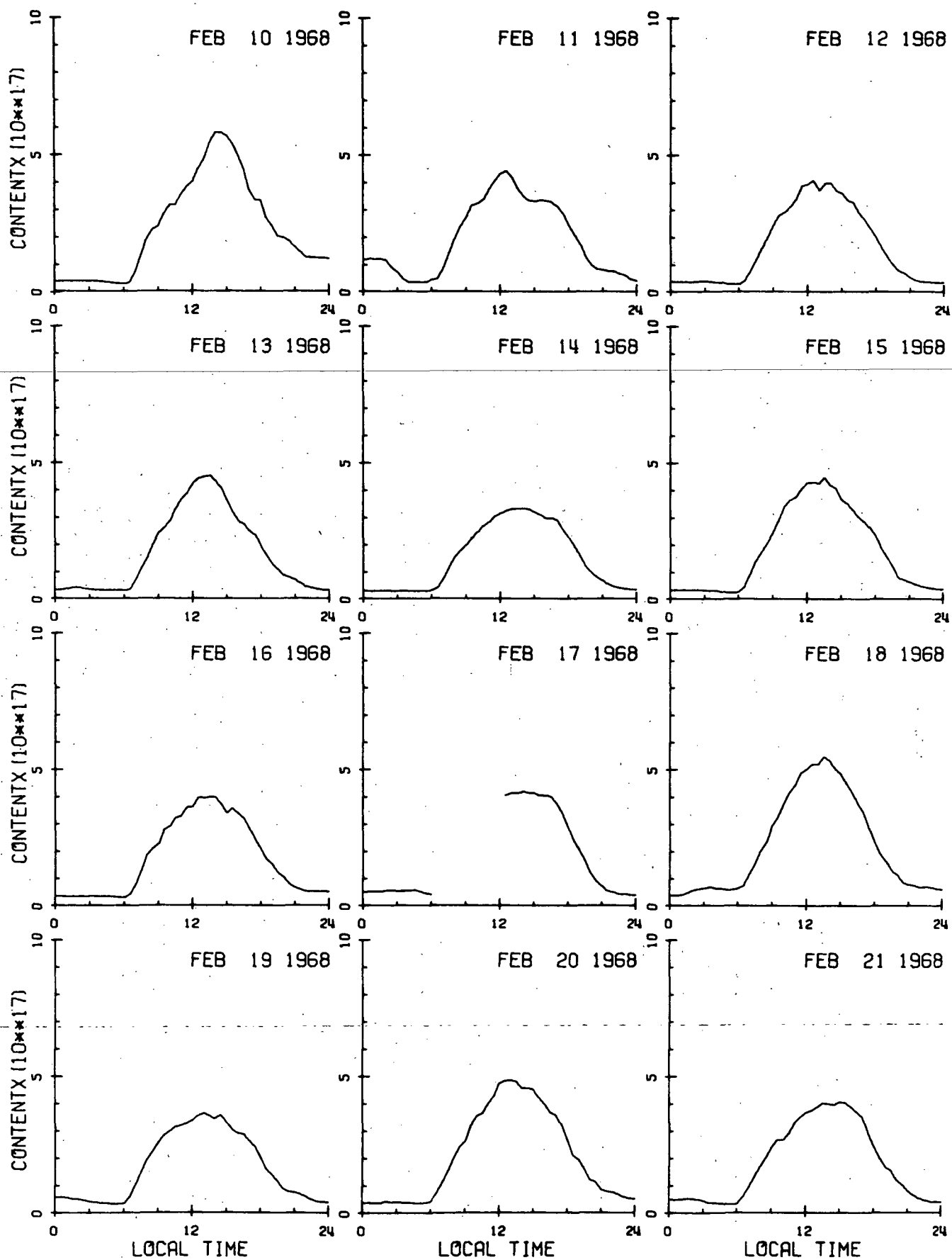
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DAY	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	680	551	626	448	0	469	706	686	491	353	796	1021
0030	705	576	614	452	0	477	719	678	520	353	783	1055
0100	730	601	601	444	0	481	731	661	557	357	821	1134
0130	718	630	589	435	0	486	748	650	603	362	800	1167
0200	684	651	551	448	0	494	740	650	645	362	775	1159
0230	647	676	468	444	0	511	760	670	653	357	750	1130
0300	605	676	427	435	0	548	802	678	666	353	733	1063
0330	572	643	406	448	0	606	835	695	675	357	725	992
0400	497	506	385	431	0	656	806	690	678	366	716	900
0430	410	369	373	423	0	660	752	690	662	366	700	838
0500	381	306	377	402	0	656	740	675	653	366	691	854
0530	360	277	377	369	0	606	677	650	641	357	679	817
0600	356	257	385	344	0	573	677	607	641	345	666	817
0630	381	327	427	386	0	669	831	620	695	395	737	909
0700	705	693	759	735	0	1072	1276	1040	1007	775	1167	1217
0730	1137	1233	1241	1296	0	1571	1905	1523	1507	1175	1550	1634
0800	0	1893	1727	1850	0	2108	2525	2052	1941	1575	1967	1989
0830	0	2333	2171	2360	0	2428	3207	2498	2303	1958	2276	2360
0900	0	2800	2504	2713	0	2890	3756	2781	2666	2263	2522	2886
0930	0	2890	2825	3062	0	3210	4160	3152	2978	2629	2856	3425
1000	0	2890	3181	3553	0	3667	4372	3560	3316	2888	3214	3558
1030	0	3401	3600	3715	4322	4083	4588	3977	3532	2946	3515	3762
1100	0	3613	3970	4093	4816	4475	4921	4306	3625	3146	3686	3750
1130	0	3580	4028	4230	5240	4790	5242	4406	3695	3200	3802	3762
1200	0	0	4390	4480	5369	5268	5283	4451	3850	3676	4115	3954
1230	0	0	4410	4646	5677	5560	5354	4672	3966	3701	4375	4042
1300	0	0	4460	4766	5731	5730	5666	4843	4028	3451	4475	4063
1330	0	0	0	4812	6072	5834	5670	4910	4116	3688	4515	4033
1400	0	3987	0	4588	5847	5597	5653	4839	4245	0	4561	4054
1430	0	4091	0	4675	5839	5314	5612	4789	4145	0	4575	3967
1500	0	3816	0	4588	5814	5214	5400	4872	4020	0	4470	3937
1530	0	3787	0	4779	5681	4861	5042	4835	3687	3701	4400	3996
1600	4319	3629	4016	4733	5573	4700	4721	4622	3457	3626	4140	3904
1630	3991	3335	3667	4388	5273	4350	4463	4543	3207	3596	3961	3725
1700	3551	3127	3384	3964	4575	4012	4118	4127	2945	3592	3681	3629
1730	2919	2720	2919	3375	4313	3659	3577	3623	2528	3213	3623	3250
1800	2504	2304	2367	2850	3985	3355	2907	2960	2103	2854	3164	2748
1830	2221	1818	1814	2464	3475	2894	2441	2681	1816	2650	2660	2335
1900	1723	1577	1561	2202	2871	2475	2108	2269	1578	2413	2155	1989
1930	1237	1337	1300	1886	2318	2012	1801	1815	1325	2029	1696	1530
2000	1029	1175	1116	1466	1907	1671	1580	1278	1095	1662	1446	1176
2030	809	1058	971	1146	1537	1446	1235	1132	845	1496	1146	1034
2100	697	842	780	1038	1213	1218	1139	1011	737	1220	1017	825
2130	601	763	709	893	1034	1105	1018	811	637	1095	916	750
2200	581	697	639	822	747	972	831	750	520	962	1029	733
2230	560	689	572	776	627	753	760	678	445	954	971	675
2300	568	672	497	751	498	735	735	595	395	845	1033	604
2330	543	647	448	706	460	714	710	503	375	837	1025	445



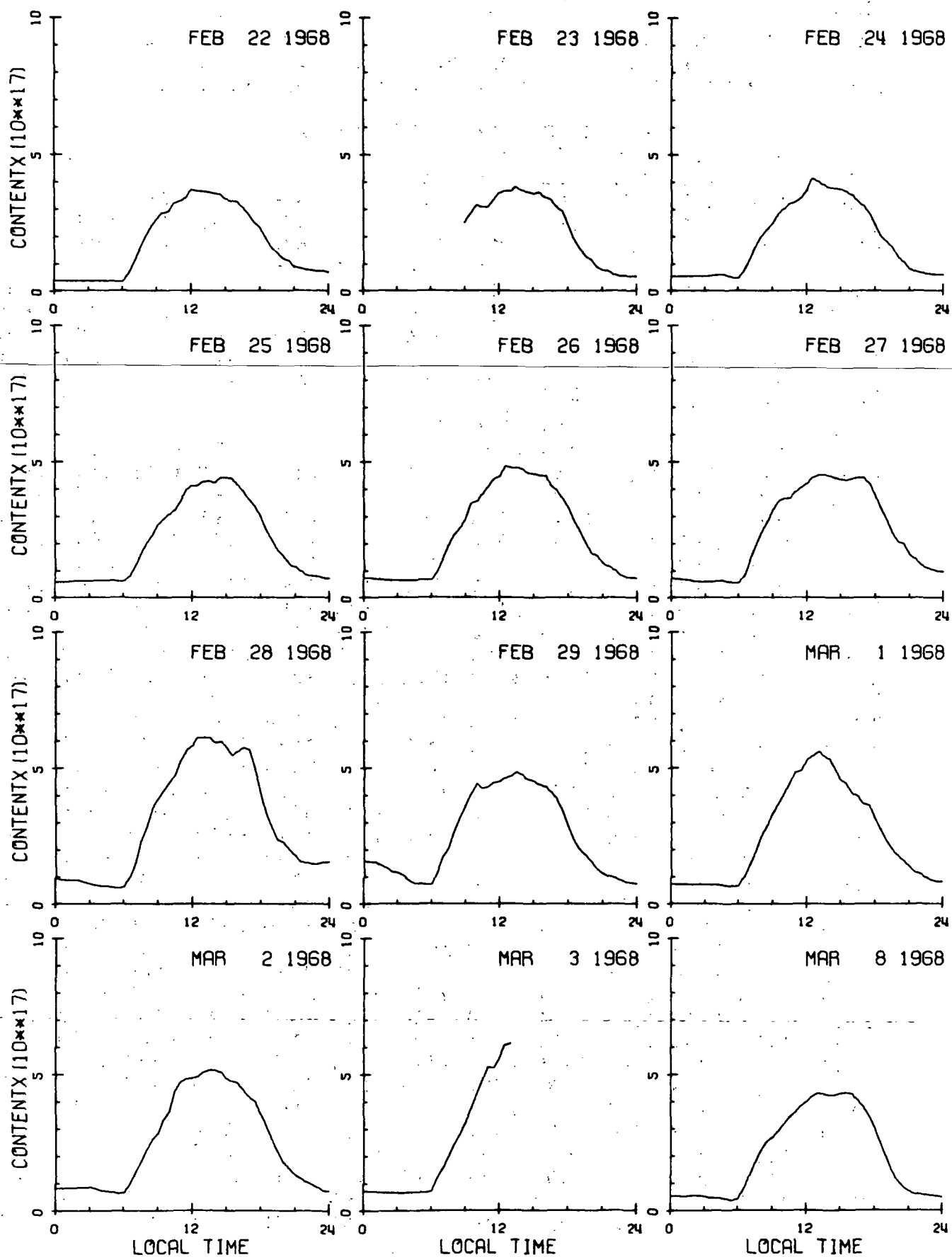
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DAY	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	383	1184	362	333	291	325	337	500	383	571	375	487
0030	362	1226	350	350	283	316	337	516	379	583	362	471
0100	366	1171	354	383	287	320	333	496	408	558	358	496
0130	383	1163	358	429	291	320	333	496	479	500	358	521
0200	387	1117	358	412	291	312	341	537	583	491	425	487
0230	375	850	400	337	283	312	350	550	617	454	383	483
0300	383	696	379	320	287	304	350	533	654	408	387	412
0330	375	445	358	304	291	291	350	546	692	375	379	358
0400	345	333	333	316	300	308	354	537	629	358	366	341
0430	329	358	312	320	283	258	350	567	617	341	354	316
0500	295	350	283	316	300	233	320	491	583	333	358	300
0530	275	341	262	316	304	225	295	429	608	325	366	291
0600	262	458	262	308	316	275	300	404	650	350	412	325
0630	345	504	400	383	420	458	425	0	742	600	717	583
0700	779	929	767	750	779	913	817	0	1184	1084	1147	921
0730	1359	1443	1180	1146	1180	1388	1301	0	1543	1510	1543	1301
0800	1889	1914	1597	1493	1538	1730	1876	0	2015	1914	2002	1668
0830	2273	2406	2002	2014	1806	2093	2114	0	2378	2244	2419	2023
0900	2398	2736	2423	2435	2006	2440	2277	0	2950	2575	2636	2390
0930	2850	3166	2790	2615	2239	2882	2803	0	3258	2837	3195	2678
1000	3175	3245	2915	2878	2465	3433	2936	0	3767	3004	3554	2686
1030	3178	3383	3125	3303	2702	3654	3225	0	4172	3141	3642	2891
1100	3541	3737	3378	3645	2832	3758	3300	0	4414	3200	4001	3262
1130	3850	4079	3887	3883	3053	4063	3629	0	4906	3275	4272	3496
1200	4025	4317	3946	4221	3150	4267	3629	0	5027	3367	4756	3667
1230	4492	4430	4067	4417	3241	4305	3975	4080	5207	3546	4848	3738
1300	4910	4138	3683	4492	3312	4234	3954	4143	5211	3654	4873	3871
1330	5452	3746	3971	4513	3312	4467	3992	4134	5486	3529	4790	4013
1400	5832	3466	3962	4309	3312	4175	3983	4197	5332	3412	4556	3963
1430	5802	3300	3666	4029	3262	4058	3691	4122	5007	3567	4539	3947
1500	5681	3270	3583	3595	3175	3658	3383	4114	4831	3300	4502	4072
1530	5389	3341	3320	3203	3086	3504	3566	4030	4485	3016	4193	4026
1600	4926	3303	3225	2836	2961	3237	3358	4059	4118	2862	3938	3842
1630	4459	3253	2861	2715	2975	3000	3200	3976	3742	2841	3659	3667
1700	3691	3111	2632	2465	2869	2819	2836	3759	3425	2636	3538	3496
1730	3312	2828	2277	2319	2519	2611	2410	3350	2828	2394	3154	2845
1800	3325	2431	1981	1910	2239	2335	2060	2866	2311	1989	2650	2411
1830	2677	2089	1584	1572	1947	1860	1697	2398	1885	1597	2090	2002
1900	2369	1701	1230	1259	1543	1493	1501	1998	1589	1364	1923	1639
1930	1997	1255	946	1059	1184	1176	1209	1631	1280	1147	1585	1530
2000	1939	971	737	850	971	762	1050	1209	1113	863	1209	1172
2030	1835	808	646	750	762	675	783	863	821	754	1088	1001
2100	1589	767	508	662	650	608	654	708	750	713	813	763
2130	1434	725	391	537	512	533	562	533	717	662	758	625
2200	1230	712	350	420	425	458	504	479	650	567	713	491
2230	1221	612	337	366	362	395	516	404	696	471	646	416
2300	1201	562	333	333	350	366	495	425	658	408	558	383
2330	1188	425	325	308	333	350	508	383	600	383	496	375



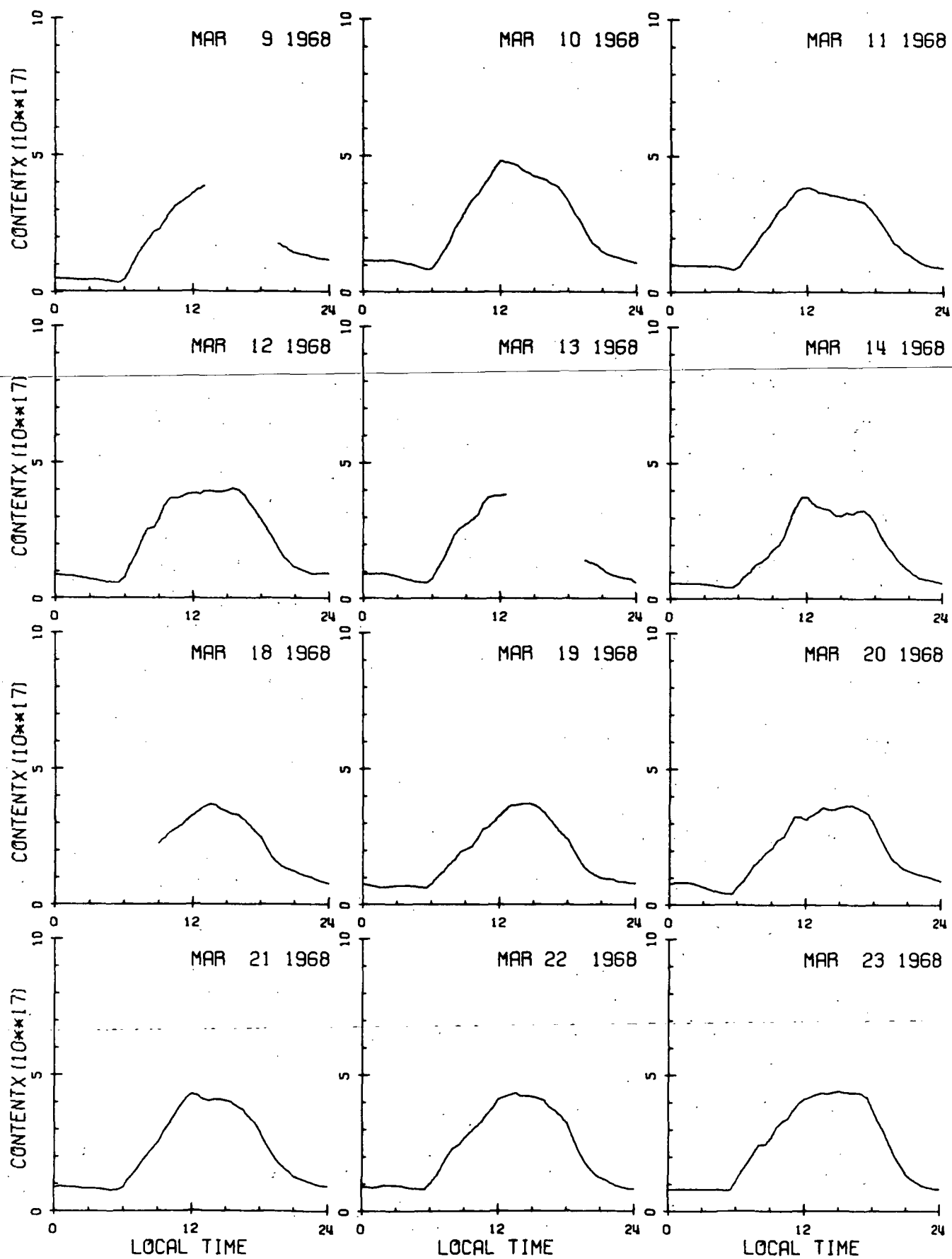
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
DAY	22	23	24	25	26	27	28	29	1	2	3	8	8
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	375	0	516	575	713	696	938	1581	713	821	713	529	
0030	362	0	529	583	713	667	871	1530	705	826	696	521	
0100	358	0	533	592	683	654	879	1530	705	817	688	508	
0130	362	0	541	612	646	629	884	1409	700	813	659	517	
0200	366	0	533	612	633	583	863	1297	688	842	667	546	
0230	379	0	541	629	646	571	784	1142	696	859	646	525	
0300	379	0	554	633	642	571	713	1130	692	863	638	500	
0330	379	0	575	642	633	608	675	1030	696	792	654	458	
0400	375	0	592	650	637	621	650	834	688	721	675	458	
0430	358	0	587	658	654	612	642	721	675	692	671	433	
0500	337	0	541	629	662	579	608	713	659	667	679	387	
0530	325	0	454	600	642	529	562	708	642	634	679	350	
0600	341	0	483	612	671	583	642	725	684	675	734	433	
0630	675	0	742	800	563	834	1017	1151	1013	980	1172	801	
0700	1138	0	1192	1230	1451	1418	1551	1752	1448	1427	1556	1268	
0730	1589	0	1593	1635	1914	1919	2348	2052	1936	1807	1982	1744	
0800	2010	0	1973	2010	2327	2394	2820	2675	2462	2232	2420	2182	
0830	2390	0	2257	2327	2565	2832	3554	3187	2909	2612	2809	2529	
0900	2640	2525	2482	2700	2887	3254	3846	3592	3339	2825	3218	2683	
0930	2870	2816	2828	2887	3463	3563	4155	4026	3685	3339	3710	2888	
1000	2920	3141	3016	3091	3584	3663	4472	4431	4069	3648	4282	3184	
1030	3220	3058	3191	3212	3792	3663	4756	4230	4445	4400	4766	3431	
1100	3300	3037	3258	3554	4055	3909	5269	4289	4854	4725	5276	3585	
1130	3417	3337	3425	3967	4368	4068	5666	4464	4929	4850	5234	3827	
1200	3730	3600	3675	4122	4477	4205	5825	4497	5309	4875	5597	3982	
1230	3659	3663	4114	4114	4852	4435	6121	4618	5443	4913	6073	4165	
1300	3629	3675	3972	4264	4744	4514	6108	4719	5610	5096	6148	4295	
1330	3592	3817	3851	4310	4764	4457	6121	4848	5405	5171	0	4245	
1400	3559	3638	3746	4209	4698	4439	5929	4727	5288	5138	0	4200	
1430	3525	3600	3717	4426	4539	4376	5966	4547	4888	5055	0	4236	
1500	3346	3559	3700	4397	4522	4318	5716	4502	4545	4850	0	4291	
1530	3266	3613	3634	4364	4477	4310	5445	4368	4412	4746	0	4336	
1600	3237	3400	3463	4130	4472	4406	5612	4289	4044	4679	0	4278	
1630	3037	3316	3250	3905	4101	4422	5737	4109	3961	4428	0	4053	
1700	2825	3075	3095	3609	3938	4389	5653	3888	3664	4175	0	3823	
1730	2503	2900	2795	3316	3629	4168	4911	3400	3593	3990	0	3468	
1800	2336	2398	2403	2958	3266	3742	4093	2812	3122	3552	0	3030	
1830	1956	1894	1998	2465	2828	3271	3296	2348	2721	3101	0	2495	
1900	1581	1547	1777	2085	2428	2828	2761	1969	2303	2583	0	1953	
1930	1368	1251	1576	1714	1998	2348	2315	1785	2007	2150	0	1448	
2000	1176	1113	1230	1526	1618	2060	2257	1551	1782	1769	0	1105	
2030	1076	846	1021	1209	1530	1944	1985	1255	1569	1527	0	851	
2100	854	746	763	1101	1251	1576	1785	1092	1364	1318	0	696	
2130	796	688	704	955	1126	1426	1526	1001	1180	1176	0	592	
2200	750	579	629	809	1009	1180	1489	955	1064	1059	0	579	
2230	713	533	600	767	800	1080	1451	838	951	942	0	538	
2300	708	521	575	738	733	1001	1472	763	846	838	0	529	
2330	696	512	562	708	713	950	1543	754	809	734	0	492	



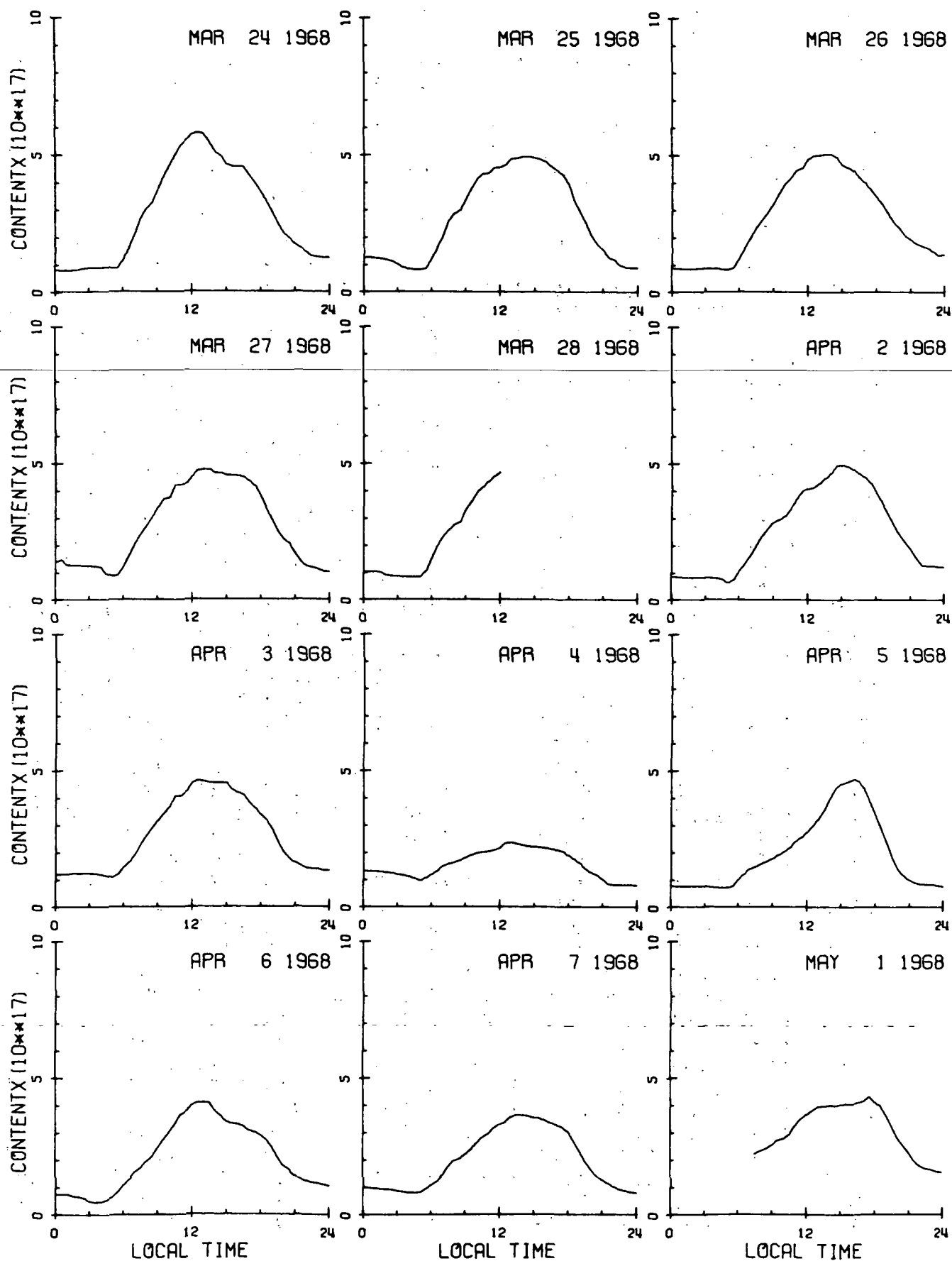
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DAY	9	10	11	12	13	14	18	19	20	21	22	23	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	471	1151	1030	876	897	579	0	742	780	880	893	797
0030	454	1130	968	830	905	604	0	696	813	913	884	792
0100	454	1122	951	805	905	554	0	654	788	863	859	792
0130	433	1160	968	788	913	567	0	604	788	863	897	797
0200	408	1180	968	759	897	554	0	646	763	838	938	797
0230	425	1160	955	713	859	538	0	675	700	834	955	805
0300	446	1093	951	675	805	521	0	705	613	826	930	805
0330	421	1051	922	650	713	496	0	700	558	822	934	809
0400	404	1009	917	609	667	454	0	688	462	805	851	797
0430	375	951	892	567	600	421	0	659	421	767	817	780
0500	329	884	851	550	575	396	0	613	391	755	797	755
0530	304	805	792	567	575	421	0	600	404	771	805	780
0600	450	872	913	784	734	546	0	784	667	876	1030	1097
0630	813	1151	1226	1239	1093	821	0	1026	872	1206	1281	1477
0700	1243	1527	1527	1652	1468	968	0	1231	1189	1481	1707	1807
0730	1623	1886	1861	2125	1890	1285	0	1481	1494	1778	2053	2125
0800	1865	2345	2175	2575	2366	1364	0	1656	1698	2028	2333	2442
0830	2187	2692	2404	2633	2612	1544	0	1950	1957	2291	2458	2450
0900	2295	3067	2725	2959	2763	1819	2262	2057	2107	2534	2692	2663
0930	2604	3406	3034	3418	2917	1982	2458	2141	2387	2926	2901	3068
1000	2930	3602	3163	3698	3101	2320	2683	2454	2529	3235	3118	3294
1030	3180	3915	3443	3664	3560	2913	2788	2796	2892	3536	3294	3402
1100	3310	4182	3719	3752	3744	3376	2925	2863	3259	3853	3582	3700
1130	3439	4562	3827	3844	3802	3752	3126	3084	3259	4154	3811	3962
1200	3618	4821	3856	3865	3802	3748	3276	3268	3126	4291	4129	4112
1230	3765	4721	3756	3836	3848	3502	3426	3468	3293	4216	4204	4195
1300	3906	4670	3618	3957	0	3347	3618	3677	3426	4070	4283	4300
1330	0	4600	3610	3919	0	3289	3698	3669	3610	4033	4354	4346
1400	0	4433	3518	3906	0	3239	3660	3719	3510	4104	4208	4291
1430	0	4332	3510	3919	0	3047	3472	3735	3497	4070	4216	4362
1500	0	4207	3456	3977	0	3042	3393	3648	3602	4028	4183	4417
1530	0	4150	3410	4048	0	3180	3293	3543	3648	3970	4133	4354
1600	0	4073	3393	3944	0	3122	3264	3347	3669	3795	4041	4337
1630	0	3936	3326	3785	0	3239	3092	3084	3585	3707	3811	4354
1700	0	3844	3239	3477	0	3255	2905	2834	3477	3456	3682	4312
1730	0	3539	3030	3201	0	3051	2646	2575	3314	3235	3473	4179
1800	0	3268	2763	2850	0	2721	2475	2370	2959	2868	3218	3725
1830	0	2900	2483	2554	0	2325	2082	2032	2512	2475	2734	3268
1900	0	2554	2157	2191	0	1957	1698	1656	2111	2100	2233	2859
1930	1777	2161	1807	1815	1431	1715	1498	1343	1723	1800	1850	2396
2000	1627	1807	1669	1489	1310	1418	1347	1176	1535	1598	1577	1982
2030	1489	1623	1443	1289	1222	1201	1239	1043	1360	1427	1314	1632
2100	1410	1460	1339	1114	1064	1051	1189	947	1247	1247	1210	1323
2130	1343	1356	1193	1038	922	884	1105	934	1180	1168	1131	1160
2200	1314	1285	1055	942	830	738	1018	930	1097	1089	997	1014
2230	1239	1218	968	863	784	709	972	826	1043	1014	897	897
2300	1210	1160	934	917	721	675	880	813	988	947	842	847
2330	1172	1093	905	913	705	625	805	775	917	888	805	809



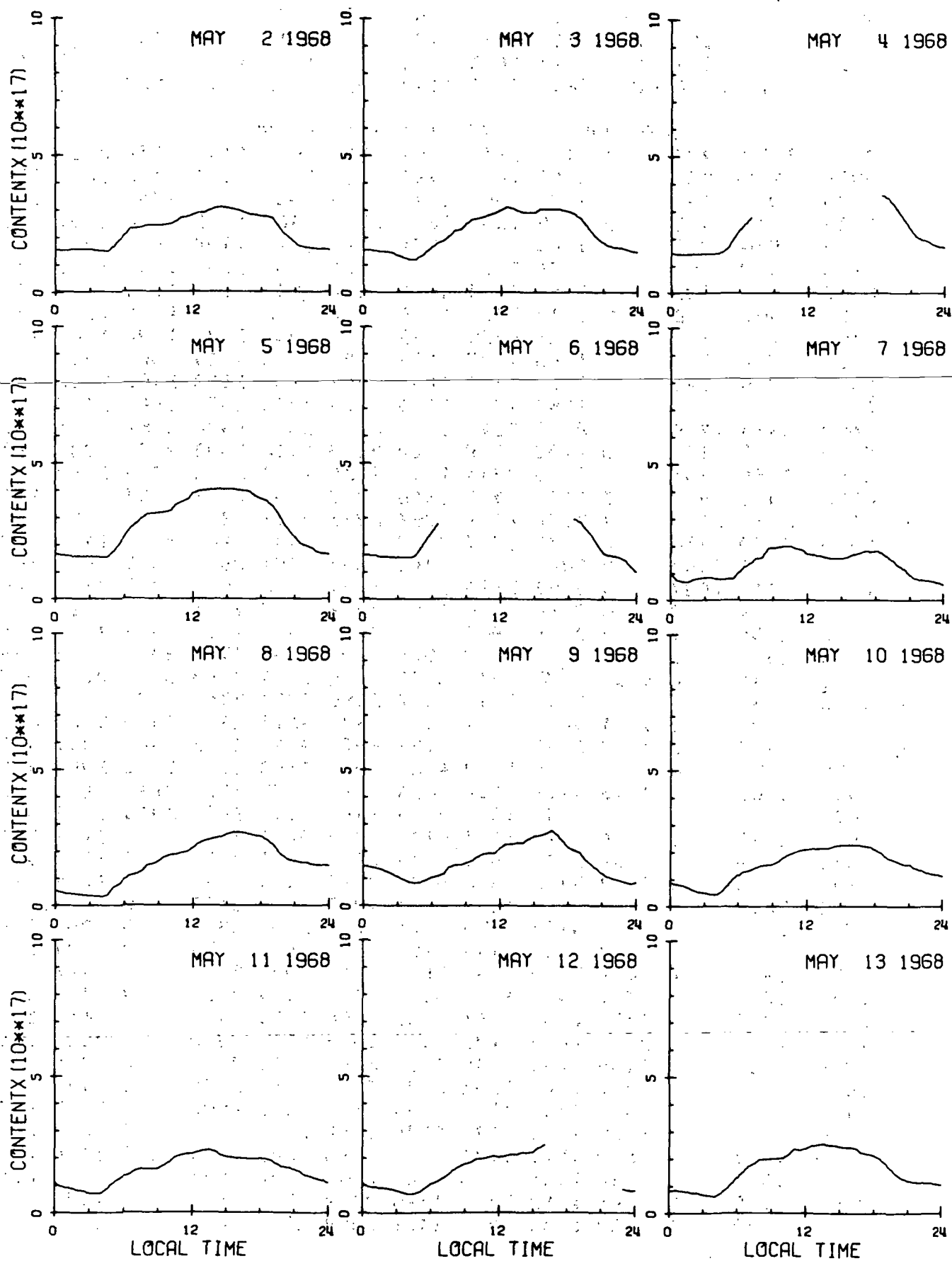
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5
DAY	24	25	26	27	28	2	3	4	5	6	7	1
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	792	1243	863	1398	1022	842	1206	1323	776	759	1026	0
0030	780	1247	859	1481	1026	822	1231	1310	751	751	980	0
0100	767	1231	830	1256	1022	809	1231	1293	751	742	947	0
0130	797	1206	830	1256	964	809	1239	1281	746	675	922	0
0200	826	1160	847	1247	868	813	1227	1247	746	655	918	0
0230	863	1097	876	1235	851	813	1239	1218	746	588	888	0
0300	888	989	863	1214	842	809	1231	1176	738	483	855	0
0330	876	880	842	1206	834	797	1222	1139	726	454	830	0
0400	893	830	838	1164	834	780	1172	1093	705	475	809	0
0430	926	805	805	926	830	721	1122	1014	696	546	792	0
0500	847	813	788	847	842	592	1064	938	705	659	826	0
0530	876	876	905	897	1080	734	1206	1080	771	842	938	0
0600	1164	1214	1214	1218	1515	1039	1465	1197	1022	1106	1093	0
0630	1632	1615	1623	1644	1982	1314	1678	1327	1222	1306	1231	0
0700	2125	2045	1982	2095	2346	1632	1962	1531	1423	1582	1444	0
0730	2667	2600	2350	2412	2584	1966	2325	1602	1511	1707	1761	2231
0800	3026	2876	2630	2709	2776	2316	2617	1653	1611	1928	1975	2319
0830	3260	2993	2934	3022	2880	2634	2918	1732	1707	2095	2041	2431
0900	3669	3377	3223	3377	3298	2838	3168	1815	1811	2429	2208	2557
0930	4183	3778	3611	3711	3632	2939	3427	1920	1928	2717	2379	2715
1000	4621	4141	3970	3786	3962	3068	3711	2000	2058	3035	2625	2778
1030	4993	4321	4183	4204	4145	3331	4062	2012	2208	3306	2834	2928
1100	5340	4342	4454	4233	4337	3711	4079	2053	2412	3648	2951	3212
1130	5582	4550	4542	4266	4538	3995	4254	2100	2567	3786	3177	3488
1200	5750	4546	4880	4521	4684	4108	4546	2179	2780	4008	3294	3646
1230	5825	4646	5001	4759	0	4154	4638	2346	3001	4091	3385	3801
1300	5740	4880	5022	4780	0	4291	4580	2371	3264	4091	3577	3955
1330	5431	4897	5056	4751	0	4471	4521	2291	3569	4062	3653	3980
1400	5068	4951	5022	4588	0	4655	4513	2245	3987	3782	3623	3989
1430	4926	4922	4905	4600	0	4939	4517	2200	4379	3582	3602	3984
1500	4626	4872	4613	4529	0	4939	4513	2200	4521	3385	3527	4030
1530	4550	4818	4534	4529	0	4880	4271	2179	4600	3310	3515	4060
1600	4567	4722	4387	4496	0	4738	4150	2141	4696	3277	3419	4018
1630	4529	4546	4145	4438	0	4596	4062	2091	4596	3193	3327	4105
1700	4212	4429	3982	4304	0	4463	3803	2075	4346	3051	3268	4151
1730	3932	4246	3703	4104	0	4254	3586	2032	3828	2968	3177	4314
1800	3628	3903	3444	3715	0	3903	3352	1882	3344	2876	3014	4093
1830	3285	3319	3202	3298	0	3544	3164	1757	2851	2717	2696	3984
1900	2876	2909	2851	2876	0	3126	2817	1594	2279	2442	2329	3609
1930	2467	2508	2513	2483	0	2747	2375	1385	1750	2066	1957	3195
2000	2125	2058	2329	2208	0	2400	2000	1260	1344	1769	1678	2803
2030	1928	1715	2025	2016	0	2100	1757	1147	1131	1615	1406	2490
2100	1711	1531	1891	1640	0	1853	1594	1009	980	1398	1247	2256
2130	1565	1252	1757	1364	0	1540	1494	834	872	1277	1118	1960
2200	1398	1151	1644	1193	0	1260	1406	797	830	1197	993	1738
2230	1281	943	1582	1147	0	1231	1364	801	813	1156	888	1647
2300	1247	872	1452	1089	0	1227	1364	801	813	1114	842	1634
2330	1227	863	1323	1005	0	1189	1327	792	784	1076	797	1551



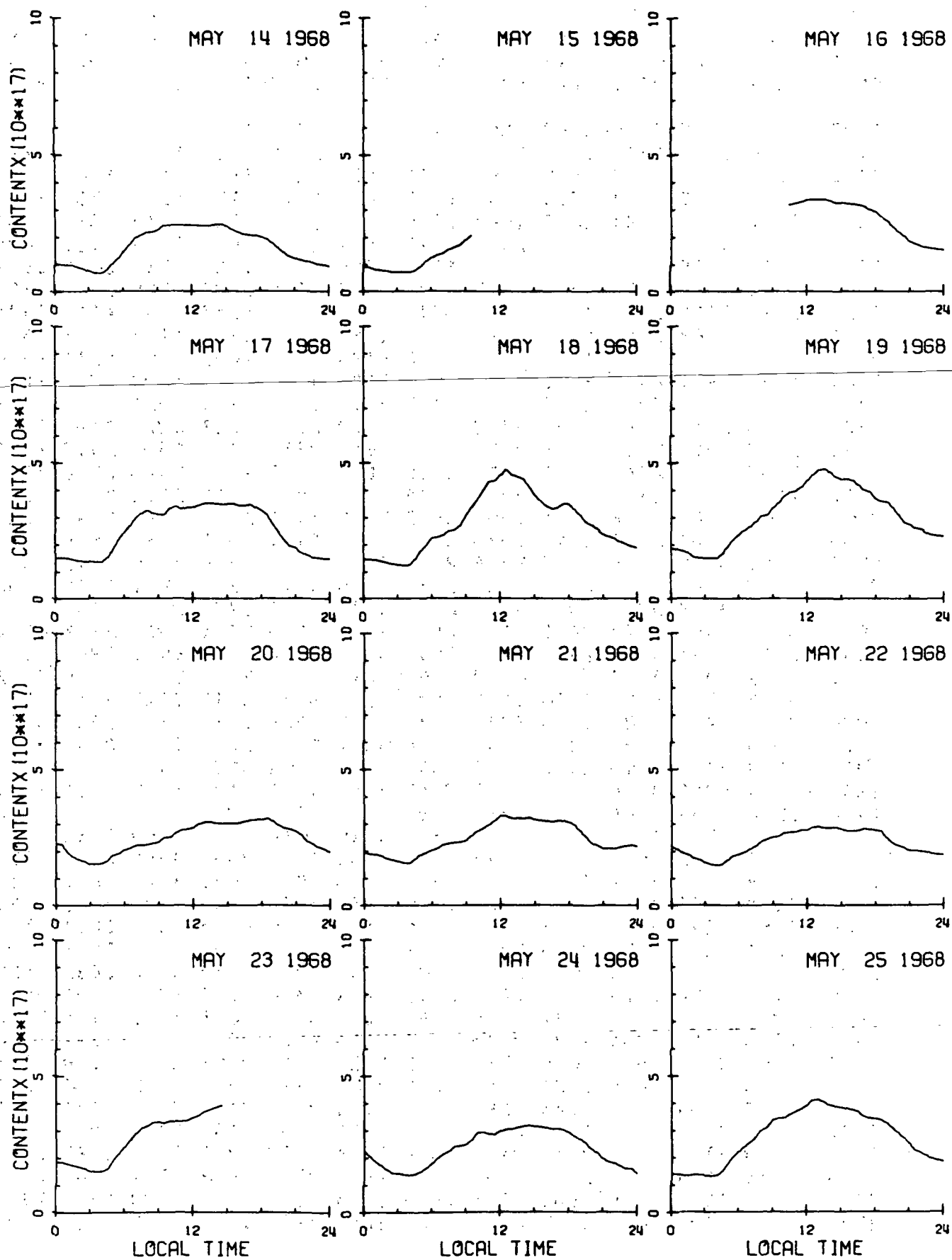
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DAY	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1517	1530	1451	1656	1619	1001	558	1439	883	1103	1068	831
0030	1492	1521	1393	1606	1594	729	470	1414	807	961	947	843
0100	1517	1492	1409	1577	1590	650	416	1376	745	907	922	797
0130	1563	1480	1426	1556	1561	666	416	1351	675	875	922	772
0200	1571	1480	1447	1564	1544	767	403	1247	582	800	897	727
0230	1567	1421	1447	1569	1536	833	375	1159	490	765	839	718
0300	1542	1313	1434	1569	1527	838	353	1059	478	700	789	656
0330	1505	1237	1447	1548	1531	821	350	946	436	700	727	618
0400	1475	1167	1476	1527	1531	771	332	841	423	715	664	610
0430	1480	1171	1514	1544	1590	758	395	821	553	875	689	722
0500	1638	1325	1685	1740	1903	787	679	871	775	1082	781	868
0530	1893	1521	2023	2028	2238	787	787	975	1033	1228	918	1097
0600	2089	1663	2320	2342	2522	1055	996	1063	1171	1354	1072	1293
0630	2319	1814	2554	2634	2810	1251	1126	1134	1304	1400	1152	1493
0700	2335	1935	2762	2793	0	1368	1176	1209	1354	1550	1285	1735
0730	2377	2081	0	2972	0	1552	1285	1439	1438	1596	1397	1831
0800	2440	2273	0	3123	0	1573	1498	1518	1513	1591	1568	1964
0830	2461	2335	0	3152	0	1920	1548	1535	1538	1566	1693	1985
0900	2427	2532	0	3169	0	1916	1644	1602	1563	1604	1797	2006
0930	2469	2686	0	3194	0	1966	1790	1664	1680	1721	1860	2001
1000	2511	2715	0	3261	0	2000	1878	1823	1851	1842	1976	2031
1030	2594	2765	0	3465	0	1970	1900	1923	1951	2025	1981	2151
1100	2725	2853	0	3575	0	1875	1941	1953	2035	2100	2035	2343
1130	2775	2928	0	3675	0	1828	2004	1932	2102	2142	2072	2293
1200	2853	3016	0	3887	0	1686	2141	2150	2131	2159	2035	2385
1230	2916	3116	0	3979	0	1653	2292	2275	2139	2217	2064	2485
1300	2928	3053	0	3992	0	1615	2388	2275	2156	2284	2126	2518
1330	3012	2941	0	4030	0	1581	2459	2320	2139	2296	2114	2539
1400	3091	2907	0	4034	0	1536	2488	2312	2181	2221	2189	2472
1430	3116	2912	0	4038	0	1536	2559	2475	2239	2105	2185	2464
1500	3079	2928	0	4030	0	1556	2647	2562	2285	2017	2218	2426
1530	3012	3041	0	4013	0	1607	2701	2588	2264	2009	2372	2406
1600	2962	3033	0	3975	0	1694	2710	2684	2277	1963	2489	2389
1630	2900	3058	0	3959	0	1753	2647	2767	2252	1967	0	2343
1700	2825	3050	0	3917	0	1836	2597	2588	2202	1958	0	2210
1730	2790	2975	0	3745	0	1775	2559	2341	2173	1958	0	2139
1800	2757	2932	0	3645	0	1815	2513	2125	2068	1967	0	2089
1830	2750	2861	3598	3582	2965	1725	2396	2028	1981	1938	0	1993
1900	2682	2682	3443	3386	2827	1573	2229	1953	1772	1871	0	1789
1930	2394	2423	3222	3127	2559	1452	1975	1685	1705	1758	0	1593
2000	2114	2185	2917	2759	2338	1260	1795	1514	1626	1658	0	1397
2030	1951	1947	2604	2446	2008	1134	1653	1347	1534	1616	0	1256
2100	1768	1809	2300	2245	1707	892	1619	1180	1542	1566	0	1168
2130	1655	1663	2057	2025	1590	767	1581	1050	1396	1487	0	1122
2200	1605	1617	1923	1925	1565	729	1573	983	1325	1337	0	1114
2230	1571	1592	1864	1857	1536	708	1502	917	1229	1291	0	1097
2300	1555	1538	1743	1706	1431	662	1485	850	1171	1228	877	1102
2330	1542	1484	1668	1656	1180	625	1473	804	1146	1182	810	1060



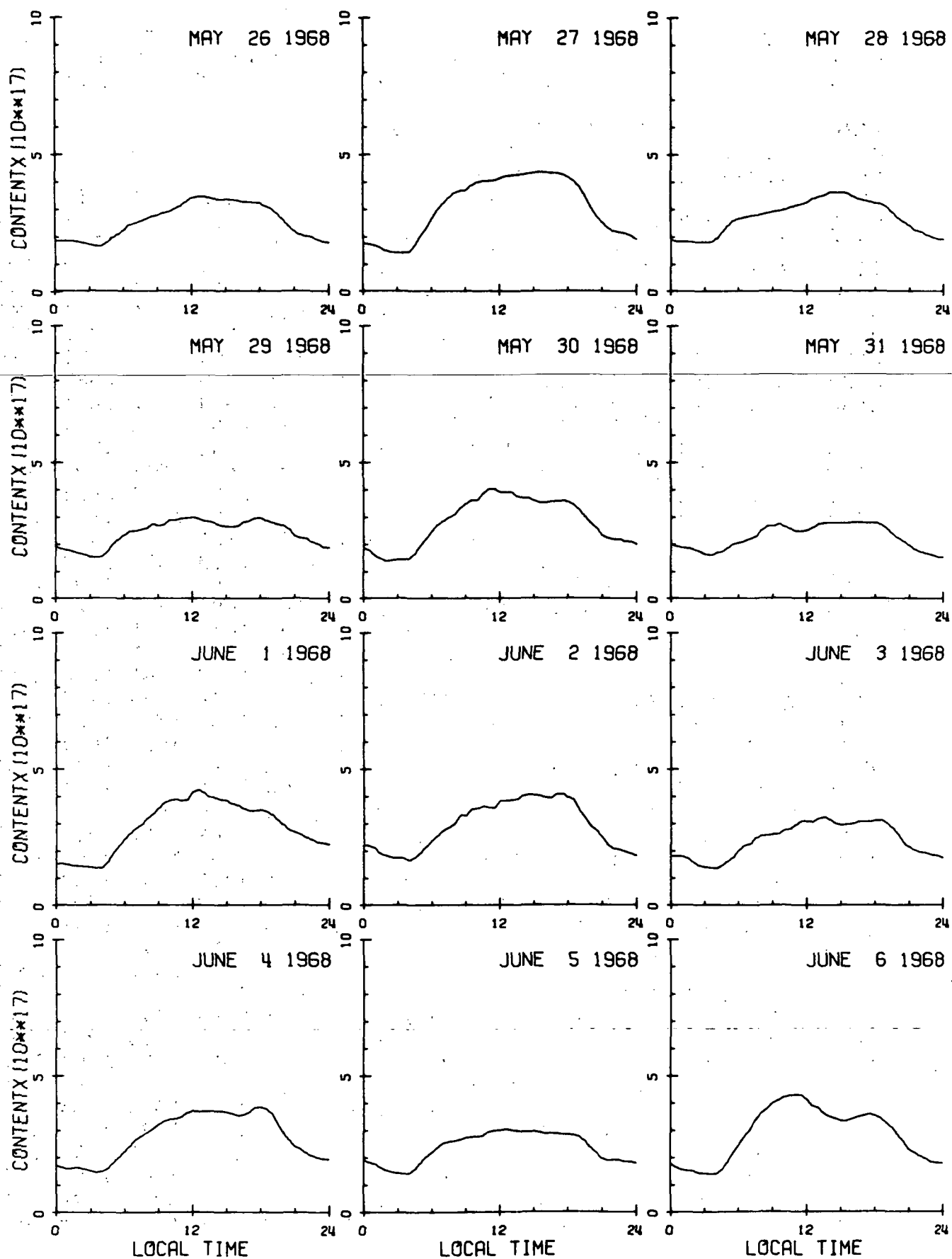
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III									
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
MONTH	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
DAY	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1			
SILGN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2			

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1018	905	0	1487	1450	1854	2266	1945	2145	1854	2220	1396
0030	980	884	0	1492	1429	1791	2225	1870	2041	1833	2029	1392
0100	960	780	0	1475	1408	1716	1916	1858	1891	1741	1833	1321
0130	943	742	0	1429	1358	1658	1779	1808	1825	1704	1691	1325
0200	864	713	0	1383	1308	1504	1675	1691	1708	1658	1550	1371
0230	789	692	0	1354	1254	1475	1604	1641	1641	1591	1412	1358
0300	722	701	0	1350	1233	1475	1492	1591	1542	1500	1412	1313
0330	660	688	0	1325	1200	1475	1500	1542	1483	1471	1367	1300
0400	647	701	0	1321	1250	1475	1537	1558	1437	1492	1342	1342
0430	764	771	0	1496	1437	1654	1658	1716	1517	1600	1404	1492
0500	989	921	0	1733	1750	1887	1854	1866	1683	1908	1492	1779
0530	1214	1117	0	2158	1975	2183	1929	1966	1858	2166	1658	2045
0600	1497	1246	0	2457	2241	2357	2058	2041	1900	2387	1804	2228
0630	1717	1338	0	2703	2270	2520	2133	2116	1983	2657	2008	2411
0700	1980	1433	0	2998	2345	2678	2225	2253	2091	2890	2158	2586
0730	2063	1537	0	3152	2500	2840	2228	2303	2203	3107	2241	2744
0800	2171	1612	0	3256	2541	3057	2253	2332	2341	3173	2425	2998
0830	2209	1716	0	3132	2707	3107	2287	2337	2445	3290	2453	3107
0900	2280	1900	0	3082	3086	3344	2345	2391	2528	3315	2491	3373
0930	2417	2037	0	3102	3373	3523	2507	2570	2550	3261	2653	3444
1000	2434	0	0	3356	3664	3793	2532	2757	2675	3340	2915	3444
1030	2455	0	3194	3406	3968	3935	2665	2857	2700	3336	2919	3564
1100	2425	0	3261	3269	4310	3981	2769	2965	2707	3319	2853	3685
1130	2446	0	3302	3377	4339	4131	2819	3127	2765	3365	2836	3777
1200	2430	0	3365	3377	4555	4347	2886	3298	2769	3477	2973	3902
1230	2400	0	3381	3444	4759	4551	2998	3273	2875	3540	3023	4057
1300	2400	0	3377	3535	4530	4738	3073	3186	2903	3689	3061	4126
1330	2430	0	3377	3535	4439	4763	3057	3190	2828	3768	3098	4022
1400	2463	0	3298	3473	4364	4613	2998	3173	2815	3848	3144	3910
1430	2463	0	3227	3456	4085	4455	2998	3215	2878	3918	3186	3860
1500	2363	0	3256	3498	3777	4372	2994	3119	2794	0	3132	3831
1530	2238	0	3202	3506	3577	4364	2990	3111	2732	0	3102	3773
1600	2146	0	3182	3398	3386	4335	3032	3073	2732	0	3069	3731
1630	2063	0	3144	3431	3286	4147	3090	3048	2757	0	3036	3669
1700	2038	0	3102	3477	3356	3985	3144	3102	2825	0	3044	3502
1730	2013	0	2982	3315	3494	3902	3144	3107	2775	0	3007	3431
1800	1976	0	2894	3219	3456	3648	3148	3036	2761	0	2911	3410
1830	1897	0	2736	3065	3273	3552	3207	2944	2715	0	2782	3377
1900	1755	0	2557	2703	3053	3531	3086	2720	2461	0	2640	3244
1930	1584	0	2316	2416	2790	3315	2915	2507	2282	0	2516	3069
2000	1388	0	2158	2158	2695	3069	2819	2282	2175	0	2295	2903
2030	1259	0	1991	1908	2541	2778	2765	2166	2100	0	2137	2700
2100	1176	0	1808	1837	2357	2690	2690	2083	2008	0	1937	2491
2130	1114	0	1725	1671	2278	2570	2582	2108	2016	0	1820	2241
2200	1076	0	1629	1571	2187	2541	2316	2083	1975	0	1770	2137
2230	1055	0	1562	1504	2070	2366	2241	2158	1941	0	1683	2041
2300	968	0	1546	1462	1991	2316	2112	2191	1883	0	1579	1925
2330	943	0	1512	1454	1904	2303	2058	2216	1850	0	1562	1883



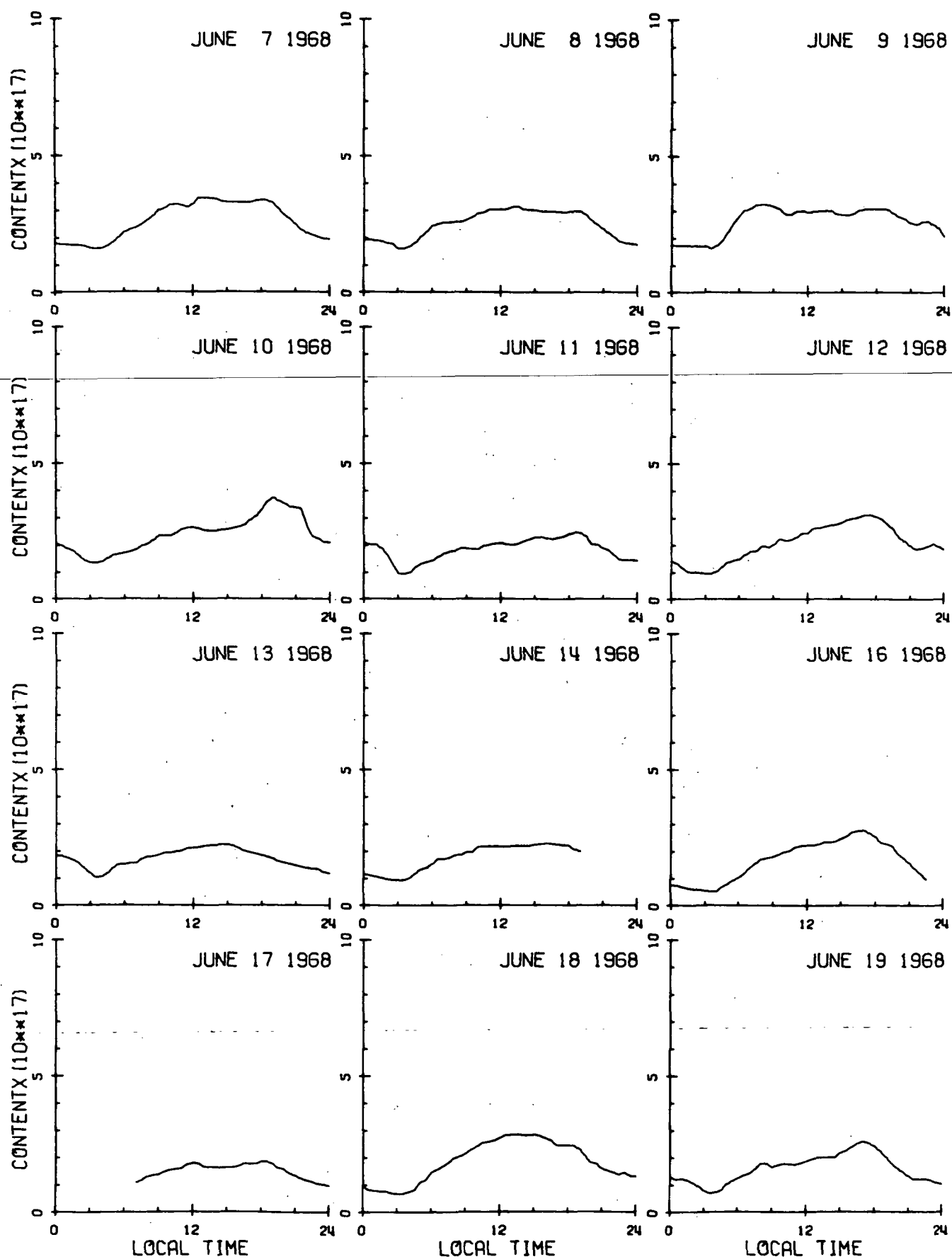
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
MONTH	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	
DAY	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1820	1758	1879	1908	1841	1975	1521	2208	1800	1717	1921	1779
0030	1820	1691	1808	1800	1750	1887	1525	2175	1808	1625	1808	1625
0100	1829	1650	1787	1750	1542	1837	1471	2075	1771	1584	1738	1517
0130	1820	1583	1787	1691	1442	1825	1421	1879	1708	1613	1613	1488
0200	1779	1450	1783	1616	1358	1770	1417	1808	1542	1625	1517	1488
0230	1725	1408	1800	1579	1433	1708	1405	1729	1434	1538	1446	1396
0300	1671	1396	1795	1500	1437	1591	1375	1758	1380	1509	1425	1392
0330	1621	1396	1820	1492	1417	1579	1342	1725	1355	1446	1388	1371
0400	1641	1442	1958	1537	1479	1708	1367	1625	1359	1492	1425	1388
0430	1770	1679	2166	1721	1641	1750	1584	1754	1463	1596	1571	1546
0500	1937	1991	2411	2000	1937	1870	1887	1921	1633	1800	1792	1808
0530	2078	2295	2603	2195	2220	2012	2208	2170	1783	2021	2041	2137
0600	2220	2661	2665	2341	2500	2070	2437	2387	2021	2220	2191	2420
0630	2425	2986	2728	2486	2732	2125	2657	2570	2195	2433	2375	2720
0700	2503	3215	2765	2511	2882	2225	2845	2782	2279	2666	2550	3015
0730	2586	3435	2800	2541	2990	2295	2975	2866	2491	2811	2607	3365
0800	2645	3589	2836	2611	3090	2528	3203	3003	2583	2916	2632	3623
0830	2740	3702	2869	2740	3340	2670	3373	3315	2575	3086	2666	3798
0900	2790	3694	2915	2657	3506	2653	3586	3286	2628	3215	2745	3989
0930	2869	3864	2961	2715	3614	2744	3765	3540	2628	3361	2775	4106
1000	2923	3993	3007	2890	3623	2620	3877	3577	2778	3419	2786	4223
1030	3023	4047	3073	2882	3864	2532	3890	3644	2791	3419	2803	4264
1100	3115	4043	3144	2957	4035	2453	3831	3582	2940	3511	2953	4306
1130	3269	4064	3190	2982	4018	2466	3873	3577	3103	3661	3000	4272
1200	3423	4156	3286	2990	3910	2525	4181	3844	3075	3727	3011	4135
1230	3473	4226	3406	2915	3893	2620	4252	3827	3061	3677	3040	3885
1300	3465	4255	3477	2819	3897	2740	4102	3869	3200	3706	2982	3790
1330	3394	4272	3515	2800	3731	2807	3939	3894	3250	3690	2950	3606
1400	3344	4268	3614	2740	3685	2765	3915	4023	3128	3702	2916	3477
1430	3336	4335	3594	2657	3673	2782	3852	4064	2970	3706	2920	3398
1500	3365	4351	3614	2636	3573	2775	3819	4014	2932	3640	2961	3328
1530	3327	4372	3573	2632	3494	2782	3706	4002	2965	3590	2895	3332
1600	3294	4335	3452	2686	3527	2819	3648	3915	3007	3527	2853	3419
1630	3248	4305	3344	2825	3569	2800	3532	3923	3065	3573	2882	3490
1700	3248	4297	3294	2878	3556	2775	3452	4064	3075	3677	2853	3540
1730	3236	4247	3252	2978	3594	2811	3486	4081	3082	3844	2816	3594
1800	3223	4156	3198	2969	3531	2800	3490	3919	3136	3860	2832	3523
1830	3102	4031	3173	2857	3423	2690	3419	3856	3132	3777	2807	3427
1900	3007	3806	3057	2782	3236	2561	3294	3444	3011	3590	2741	3250
1930	2825	3444	2861	2703	2973	2345	3090	3169	2816	3207	2587	3078
2000	2595	3044	2653	2640	2740	2203	2928	2866	2603	2886	2350	2825
2030	2353	2711	2495	2525	2553	2075	2720	2695	2241	2628	2158	2583
2100	2175	2503	2366	2266	2291	1912	2645	2466	2129	2404	1954	2270
2130	2054	2287	2203	2191	2195	1775	2575	2191	1991	2287	1875	2141
2200	1979	2170	2141	2175	2141	1679	2453	2050	1917	2154	1887	2021
2230	1966	2125	2029	2045	2162	1633	2362	2033	1904	2037	1900	1917
2300	1837	2091	1954	1962	2075	1583	2270	1954	1829	1979	1825	1804
2330	1783	1995	1862	1837	2066	1508	2250	1867	1792	1925	1812	1783



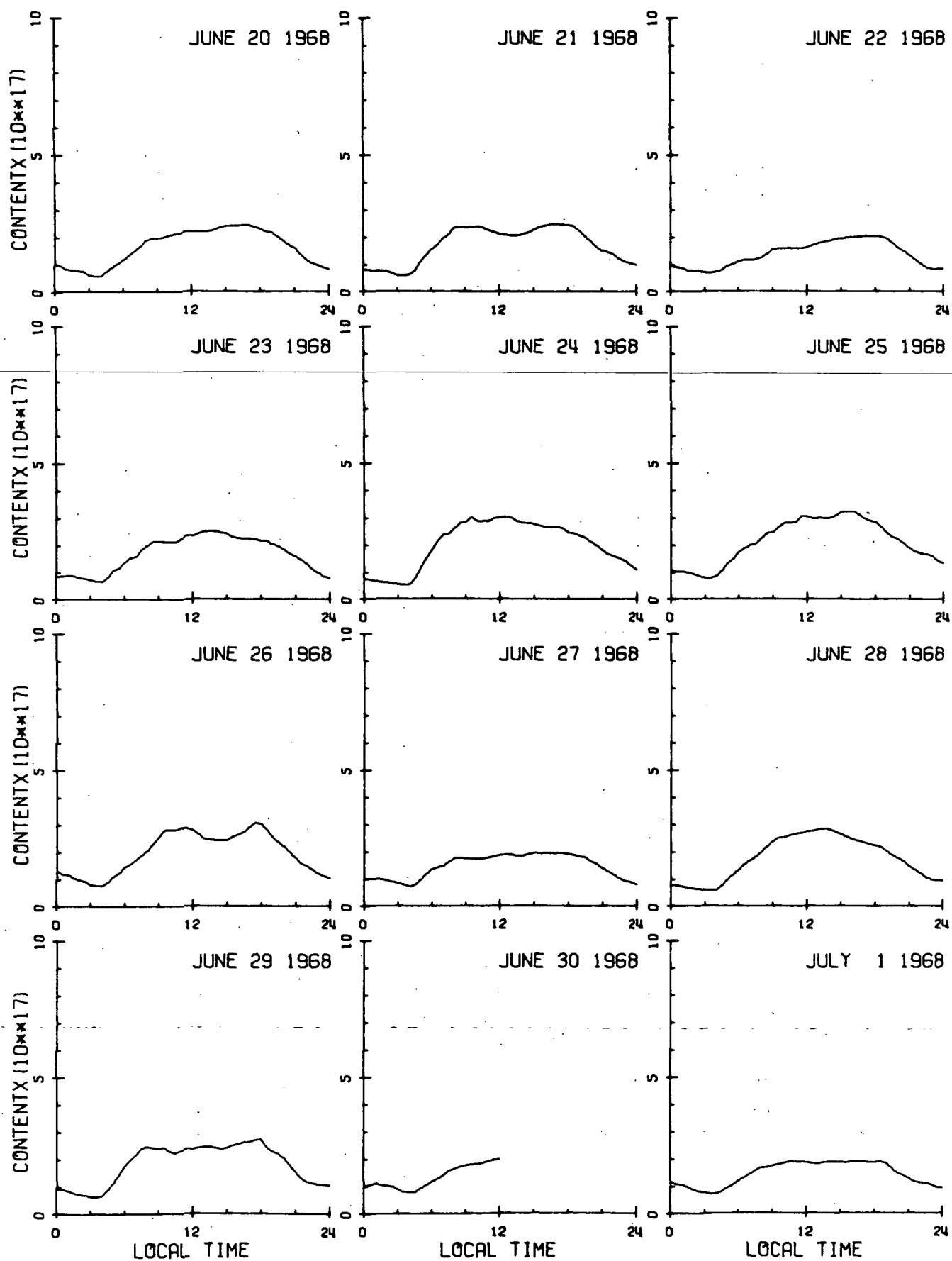
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
MONTH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
DAY	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1767	1912	1721	2033	2083	1388	1825	1146	755	0	945	1307
0030	1733	1921	1704	1946	2008	1292	1817	1088	718	0	808	1186
0100	1721	1867	1729	1833	1996	1101	1733	1042	655	0	771	1236
0130	1696	1850	1692	1742	1842	976	1654	1001	609	0	750	1157
0200	1733	1779	1675	1604	1613	963	1538	959	568	0	746	1053
0230	1671	1746	1696	1400	1251	951	1338	934	543	0	679	929
0300	1596	1575	1696	1330	934	934	1171	922	522	0	654	742
0330	1567	1596	1596	1330	926	951	1022	926	489	0	671	663
0400	1588	1696	1713	1363	1009	1042	1051	1030	535	0	742	733
0430	1696	1829	1892	1492	1209	1217	1163	1209	705	0	821	804
0500	1817	2058	2200	1625	1317	1367	1384	1355	805	0	1087	1012
0530	2012	2245	2558	1675	1388	1446	1517	1430	959	0	1211	1153
0600	2212	2437	2825	1733	1459	1500	1513	1546	1042	0	1477	1253
0630	2320	2533	3025	1783	1579	1658	1584	1725	1201	0	1573	1353
0700	2391	2575	3090	1842	1696	1783	1584	1729	1434	1091	1706	1427
0730	2500	2562	3215	1975	1775	1800	1713	1771	1571	1170	1818	1585
0800	2657	2600	3244	2041	1808	1966	1796	1871	1721	1303	1989	1768
0830	2828	2595	3200	2200	1892	1892	1812	1858	1783	1361	2043	1785
0900	3025	2666	3115	2350	1850	2012	1867	1975	1833	1373	2138	1623
0930	3103	2775	3040	2325	1821	2212	1937	1975	1896	1477	2292	1723
1000	3225	2903	2861	2350	1846	2150	1941	2166	2004	1552	2417	1768
1030	3257	2945	2857	2450	1971	2204	1987	2166	2058	1585	2550	1760
1100	3186	3053	2975	2583	2012	2308	2033	2183	2162	1602	2583	1727
1130	3100	3057	2995	2637	2071	2437	2129	2170	2212	1747	2616	1802
1200	3261	3025	2932	2632	2062	2453	2116	2150	2258	1793	2712	1868
1230	3473	3053	2986	2583	1996	2616	2141	2150	2233	1752	2825	1947
1300	3457	3157	3007	2500	2000	2657	2200	2200	2266	1627	2836	2009
1330	3423	3144	3003	2491	2058	2707	2225	2200	2337	1619	2832	1993
1400	3398	3015	3003	2503	2150	2757	2220	2208	2329	1619	2791	2001
1430	3311	3000	2861	2545	2216	2786	2245	2200	2370	1594	2807	2001
1500	3282	3003	2836	2566	2308	2853	2212	2250	2483	1627	2816	2167
1530	3298	2953	2828	2628	2291	2961	2179	2275	2562	1627	2782	2255
1600	3311	2978	2903	2670	2220	3003	2062	2304	2725	1668	2683	2404
1630	3294	2961	3025	2753	2208	3050	1983	2258	2782	1764	2595	2521
1700	3303	2925	3082	2932	2283	3125	1933	2220	2786	1756	2433	2591
1730	3365	2920	3061	3070	2320	3090	1875	2187	2650	1772	2421	2491
1800	3390	2978	3053	3307	2429	3025	1812	2191	2516	1851	2421	2408
1830	3344	2970	3082	3606	2470	2940	1771	2037	2291	1851	2417	2221
1900	3261	2940	3032	3756	2433	2741	1704	1966	2250	1752	2271	1989
1930	3061	2816	2882	3590	2295	2595	1596	0	2162	1598	2043	1781
2000	2836	2628	2757	3511	2008	2258	1542	0	1908	1573	1802	1602
2030	2637	2437	2678	3378	1991	2112	1504	0	1725	1411	1743	1457
2100	2466	2287	2516	3361	1842	1954	1442	0	1538	1328	1585	1290
2130	2279	2150	2470	3298	1763	1821	1392	0	1355	1236	1498	1178
2200	2145	1971	2587	2662	1575	1908	1350	0	1138	1161	1419	1195
2230	2066	1812	2616	2279	1425	1983	1313	0	959	1103	1353	1195
2300	1991	1779	2470	2191	1417	2054	1317	0	0	1020	1452	1157
2330	1929	1754	2350	2071	1438	1912	1209	0	0	1003	1303	1053



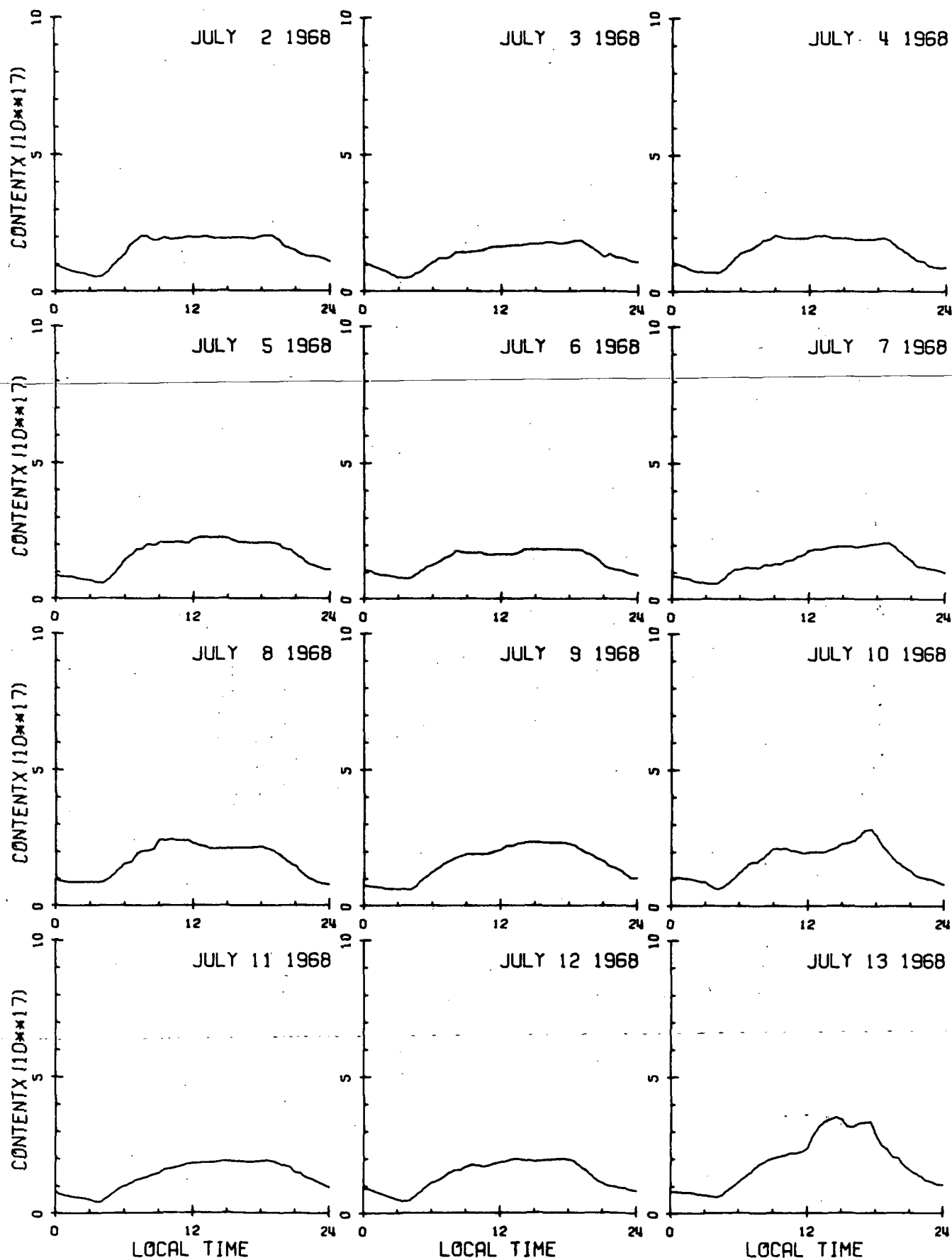
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
DAY	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT					IN 10**14		E/M**2				
0000	991	790	948	852	739	1083	1311	1006	783	925	1031	1162
0030	925	786	877	881	702	1004	1175	998	738	891	1056	1059
0100	804	757	848	902	656	992	1141	1002	705	825	1122	1018
0130	762	761	761	844	611	959	1033	986	643	746	1031	943
0200	746	745	753	786	594	905	959	925	614	692	1019	861
0230	721	641	740	750	550	830	905	875	589	676	986	770
0300	588	583	686	703	528	760	785	833	572	626	875	745
0330	546	562	670	641	503	776	756	767	568	630	775	704
0400	571	620	740	657	561	868	752	700	601	671	767	712
0430	742	761	807	794	764	1066	901	808	783	891	779	811
0500	908	1072	952	1068	1141	1332	1091	986	986	1118	936	919
0530	1058	1321	1018	1168	1518	1506	1250	1196	1168	1420	1044	1051
0600	1170	1558	1122	1379	1812	1754	1464	1378	1358	1746	1168	1183
0630	1361	1711	1176	1545	2160	1866	1568	1453	1544	1970	1271	1298
0700	1519	1956	1155	1595	2404	2007	1738	1502	1701	2176	1395	1431
0730	1685	2064	1193	1861	2421	2061	1900	1643	1812	2387	1585	1542
0800	1868	2338	1238	1985	2616	2251	2061	1784	2007	2462	1660	1678
0830	1976	2375	1388	2147	2827	2450	2317	1775	2230	2387	1717	1675
0900	1980	2330	1570	2114	2844	2471	2545	1717	2408	2371	1775	1761
0930	1993	2375	1595	2089	3026	2675	2815	1717	2525	2420	1804	1811
1000	2063	2363	1587	2114	2831	2835	2827	1746	2544	2242	1817	1856
1030	2134	2321	1575	2110	2868	2819	2794	1746	2635	2205	1858	1897
1100	2151	2234	1583	2234	2864	2856	2889	1800	2681	2304	1912	1885
1130	2217	2139	1603	2367	3001	3063	2844	1841	2693	2387	1975	1877
1200	2192	2068	1645	2313	3013	3018	2781	1891	2767	2342	2007	1868
1230	2209	2056	1725	2421	3047	2947	2657	1891	2776	2428	0	1819
1300	2225	2027	1800	2512	2980	2997	2442	1883	2858	2445	0	1794
1330	2221	2018	1840	2512	2860	2939	2413	1833	2854	2450	0	1868
1400	2275	2097	1873	2529	2781	2993	2396	1841	2809	2408	0	1877
1430	2367	2184	1948	2433	2806	3096	2396	1912	2710	2358	0	1873
1500	2412	2263	1956	2400	2723	3216	2429	1965	2623	2408	0	1868
1530	2417	2371	2002	2272	2670	3225	2541	1916	2536	2490	0	1860
1600	2421	2417	2006	2230	2628	3212	2641	1945	2428	2561	0	1901
1630	2442	2462	2035	2189	2661	3088	2744	1950	2371	2619	0	1910
1700	2412	2446	2047	2189	2657	2955	2914	1961	2313	2635	0	1901
1730	2350	2417	2031	2184	2575	2839	3067	1916	2238	2705	0	1860
1800	2267	2408	2002	2122	2425	2810	2997	1900	2193	2718	0	1881
1830	2176	2363	2002	2118	2404	2628	2810	1841	2160	2412	0	1889
1900	2151	2189	1898	1994	2309	2409	2508	1800	2007	2238	0	1823
1930	1989	1998	1761	1923	2230	2247	2317	1771	1858	2164	0	1645
2000	1847	1815	1575	1790	2085	2164	2181	1626	1759	2023	0	1464
2030	1673	1591	1454	1653	1950	1994	1941	1531	1622	1775	0	1381
2100	1573	1462	1305	1558	1779	1845	1738	1370	1440	1527	0	1270
2130	1361	1417	1155	1433	1630	1729	1559	1246	1312	1304	0	1154
2200	1157	1317	985	1276	1555	1655	1456	1114	1184	1155	0	1109
2230	1020	1168	852	1072	1472	1622	1332	998	1023	1097	0	1084
2300	937	1085	794	952	1381	1555	1170	900	940	1039	0	1022
2330	841	1010	844	794	1195	1385	1083	845	925	1056	0	931



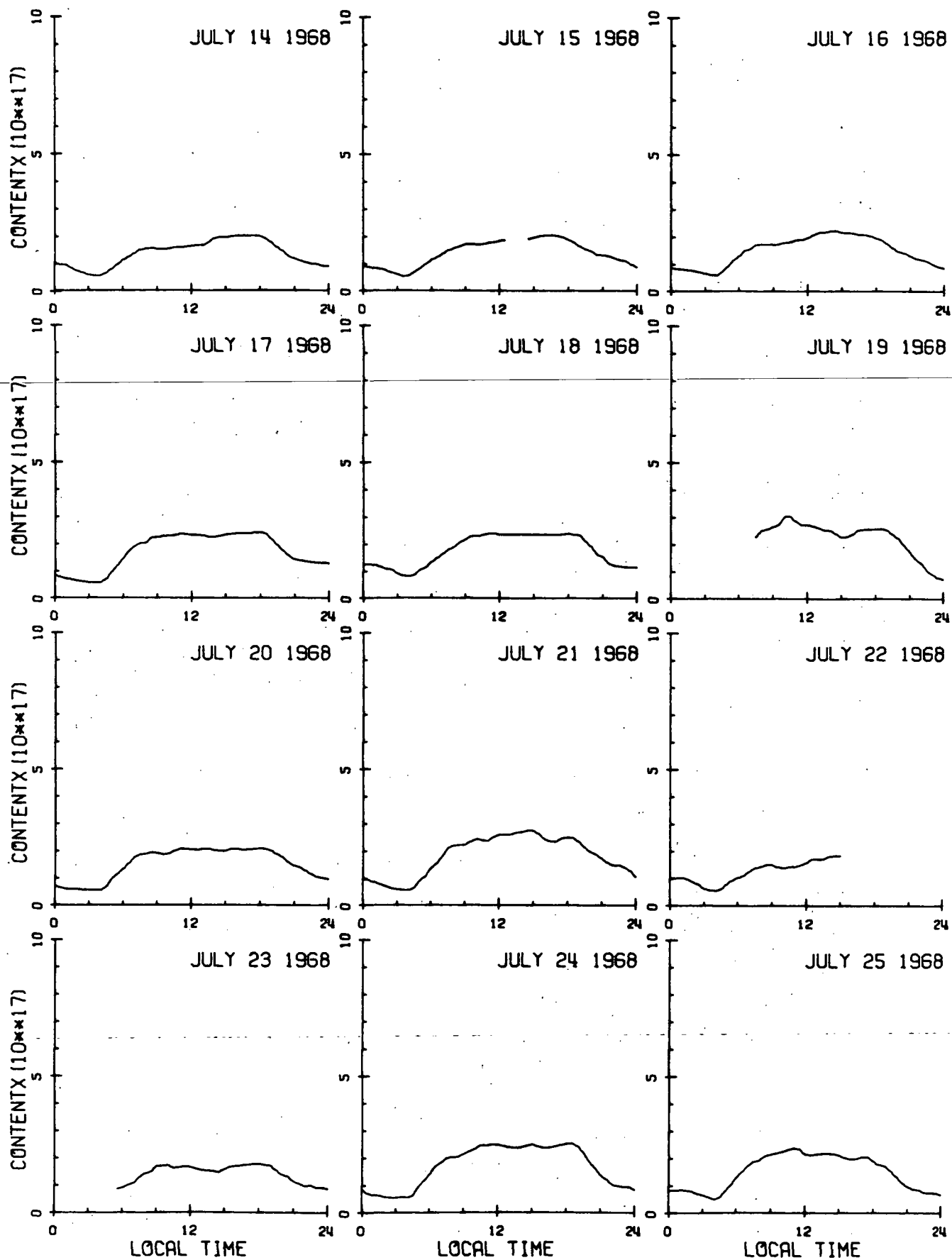
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
DAY	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	923	1055	1051	844	1038	846	950	751	1023	781	916	797
0030	873	960	985	795	1018	809	891	702	1040	678	871	773
0100	786	852	910	795	898	747	850	673	1003	625	773	756
0130	700	762	800	762	840	718	858	661	982	572	700	748
0200	654	687	733	708	857	632	854	595	957	543	625	723
0230	613	572	708	675	811	595	883	620	883	535	551	682
0300	551	473	667	646	750	554	875	611	846	486	477	637
0330	506	468	671	563	729	554	875	587	710	391	428	596
0400	547	526	663	555	766	611	854	582	611	428	453	584
0430	704	646	795	696	894	743	966	710	677	568	625	654
0500	956	753	1005	910	1059	941	1155	933	834	732	781	814
0530	1183	947	1253	1162	1187	1093	1369	1110	1023	896	986	986
0600	1381	1084	1431	1480	1265	1134	1567	1270	1246	1011	1134	1146
0630	1695	1208	1505	1633	1373	1184	1633	1402	1419	1109	1191	1310
0700	1868	1208	1604	1835	1522	1180	1921	1563	1616	1220	1318	1482
0730	2025	1282	1720	1852	1608	1130	2020	1666	1629	1265	1470	1683
0800	1996	1422	1868	2021	1786	1237	2025	1781	1781	1326	1585	1823
0830	1852	1447	1926	1955	1707	1225	2111	1847	1946	1412	1585	1941
0900	1877	1439	2050	2079	1683	1295	2456	1913	2115	1486	1687	2019
0930	1972	1484	1984	2050	1666	1287	2382	1909	2082	1597	1773	2081
1000	1868	1505	1926	2046	1720	1427	2448	1892	2127	1622	1716	2126
1030	1918	1550	1943	2108	1625	1447	2386	1909	2028	1675	1663	2192
1100	1951	1633	1939	2058	1604	1575	2366	1946	2000	1716	1750	2200
1130	1988	1645	1918	2025	1654	1641	2407	2025	1933	1810	1835	2257
1200	1959	1654	1984	2200	1633	1806	2279	2073	1970	1814	1880	2364
1230	1968	1662	2050	2281	1650	1839	2197	2193	1987	1823	1888	2831
1300	2013	1711	2058	2281	1658	1839	2160	2201	1962	1855	1962	3192
1330	1947	1707	2001	2219	1728	1872	2065	2292	2003	1855	1962	3381
1400	1893	1703	1926	2215	1815	1913	2102	2325	2069	1872	1921	3451
1430	1918	1753	1934	2228	1827	1946	2078	2341	2139	1888	1896	3512
1500	1930	1728	1947	2200	1815	1929	2090	2316	2292	1888	1880	3414
1530	1968	1773	1901	2116	1835	1913	2119	2312	2329	1876	1896	3155
1600	1984	1819	1877	2054	1844	1905	2127	2321	2391	1868	1937	3143
1630	1926	1778	1868	2042	1835	1938	2135	2308	2572	1851	1958	3307
1700	1893	1728	1868	2034	1827	1970	2127	2321	2802	1839	1966	3332
1730	1951	1765	1901	2046	1798	2016	2156	2296	2827	1876	1970	3348
1800	2034	1827	1939	2079	1811	2057	2176	2251	2564	1896	1921	2864
1830	2058	1868	1943	2062	1827	2065	2086	2209	2226	1921	1876	2511
1900	2001	1815	1860	2017	1786	2040	2003	2057	1954	1872	1708	2327
1930	1844	1700	1683	1968	1654	1933	1872	1913	1690	1810	1544	2036
2000	1621	1567	1517	1794	1575	1715	1707	1859	1559	1725	1363	1987
2030	1522	1406	1385	1778	1389	1534	1517	1707	1386	1667	1166	1732
2100	1439	1257	1241	1596	1200	1410	1419	1612	1262	1486	1084	1581
2130	1323	1373	1104	1476	1104	1184	1188	1460	1106	1458	970	1450
2200	1237	1225	1067	1270	1047	1139	1023	1369	1023	1281	937	1330
2230	1241	1208	919	1191	1026	1089	925	1266	978	1212	896	1175
2300	1216	1158	886	1117	960	1064	834	1122	957	1134	900	1121
2330	1137	1080	844	1055	898	1023	780	1011	854	1027	822	1035



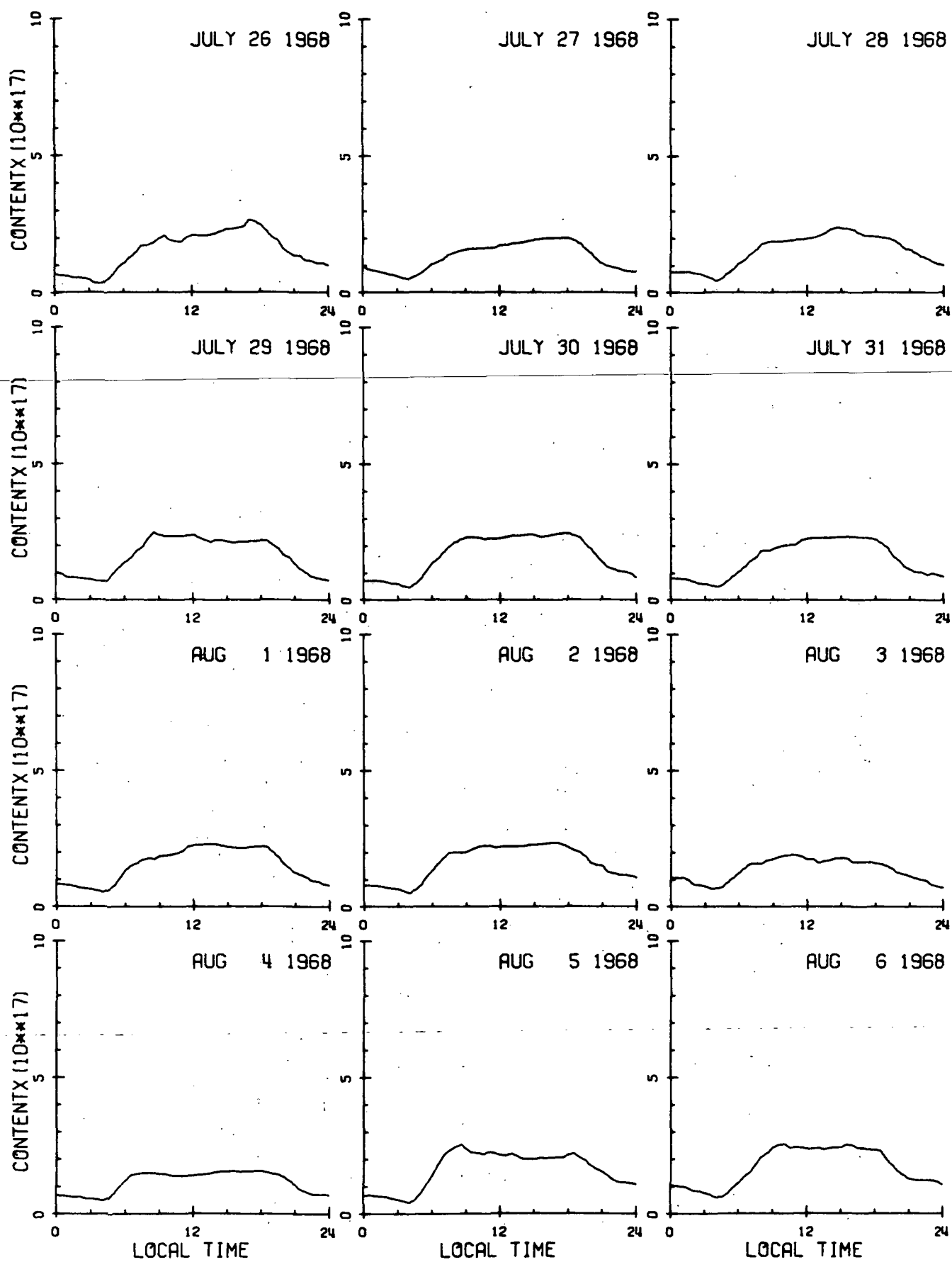
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
DAY	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1035	896	837	816	1258	1119	689	947	1029	0	857	833
0030	933	838	796	751	1254	0	620	915	1009	0	669	816
0100	912	789	771	673	1205	0	563	825	1017	0	636	857
0130	806	781	747	640	1127	0	571	747	951	0	591	804
0200	711	723	730	595	1041	0	575	677	850	0	558	767
0230	617	633	673	567	1017	0	546	608	743	0	534	673
0300	543	572	632	550	886	0	558	571	587	0	554	628
0330	518	506	567	546	800	0	546	542	538	0	571	546
0400	559	564	575	567	804	0	538	546	550	0	558	464
0430	658	695	714	706	870	0	685	657	620	0	628	563
0500	806	826	898	980	1050	0	980	898	792	0	947	800
0530	982	994	1140	1226	1156	0	1164	1082	955	865	1172	1021
0600	1117	1138	1287	1475	1344	0	1353	1381	1037	927	1402	1300
0630	1248	1253	1488	1745	1508	0	1557	1553	1123	1017	1696	1488
0700	1363	1380	1578	1926	1639	0	1786	1823	1279	1100	1844	1729
0730	1500	1490	1721	2016	1803	2298	1881	2102	1402	1300	2007	1876
0800	1556	1576	1729	2057	1901	2527	1901	2200	1438	1418	2032	1930
0830	1581	1650	1713	2245	2065	2585	1954	2228	1525	1504	2040	2098
0900	1507	1716	1709	2261	2171	2675	1889	2212	1496	1709	2155	2147
0930	1511	1720	1750	2290	2306	2752	1848	2347	1406	1709	2253	2192
1000	1552	1675	1791	2294	2282	3055	1905	2445	1373	1713	2343	2237
1030	1589	1720	1819	2335	2343	3035	1987	2380	1443	1598	2470	2331
1100	1572	1773	1889	2372	2396	2822	2069	2347	1414	1647	2437	2384
1130	1617	1810	1909	2323	2372	2707	2061	2531	1529	1672	2500	2314
1200	1638	1847	1962	2306	2319	2736	2025	2593	1602	1643	2478	2122
1230	1663	1864	2073	2310	2327	2642	2032	2597	1717	1578	2413	2110
1300	1671	0	2179	2269	2327	2572	2065	2609	1705	1512	2368	2155
1330	1786	0	2183	2228	2351	2490	2065	2666	1733	1488	2343	2183
1400	1913	0	2220	2245	2343	2500	2003	2700	1815	1492	2368	2179
1430	1970	1913	2192	2310	2327	2368	1979	2757	1840	1459	2445	2155
1500	1954	1962	2118	2351	2335	2261	1995	2725	1840	1565	2490	2098
1530	2007	2019	2126	2376	2327	2290	2069	2609	0	1672	2388	2007
1600	2028	2048	2093	2392	2327	2396	2052	2405	0	1692	2355	1938
1630	2011	2036	2057	2384	2343	2544	2012	2314	0	1717	2364	1967
1700	1995	2003	2061	2376	2335	2581	2044	2335	0	1745	2417	2061
1730	1995	1937	1995	2425	2364	2576	2085	2478	0	1775	2482	2040
1800	1978	1851	1913	2413	2388	2581	2102	2500	0	1770	2531	1872
1830	1872	1750	1844	2343	2331	2589	2057	2482	0	1729	2515	1754
1900	1736	1589	1705	2130	2290	2495	1962	2302	0	1705	2405	1709
1930	1552	1503	1557	1926	2065	2347	1856	2093	0	1525	2163	1512
2000	1421	1425	1426	1717	1909	2200	1741	1946	0	1373	1848	1332
2030	1216	1306	1373	1516	1602	1934	1537	1848	0	1303	1610	1103
2100	1142	1294	1267	1393	1508	1692	1434	1700	0	1127	1344	939
2130	1064	1240	1185	1385	1279	1447	1365	1561	0	1037	1189	853
2200	1011	1183	1115	1320	1172	1271	1242	1455	0	943	1001	812
2230	941	1109	1070	1308	1156	1005	1119	1479	0	1009	951	722
2300	953	1064	980	1271	1136	882	1017	1385	0	910	923	730
2330	863	953	882	1295	1115	759	964	1258	0	898	935	710



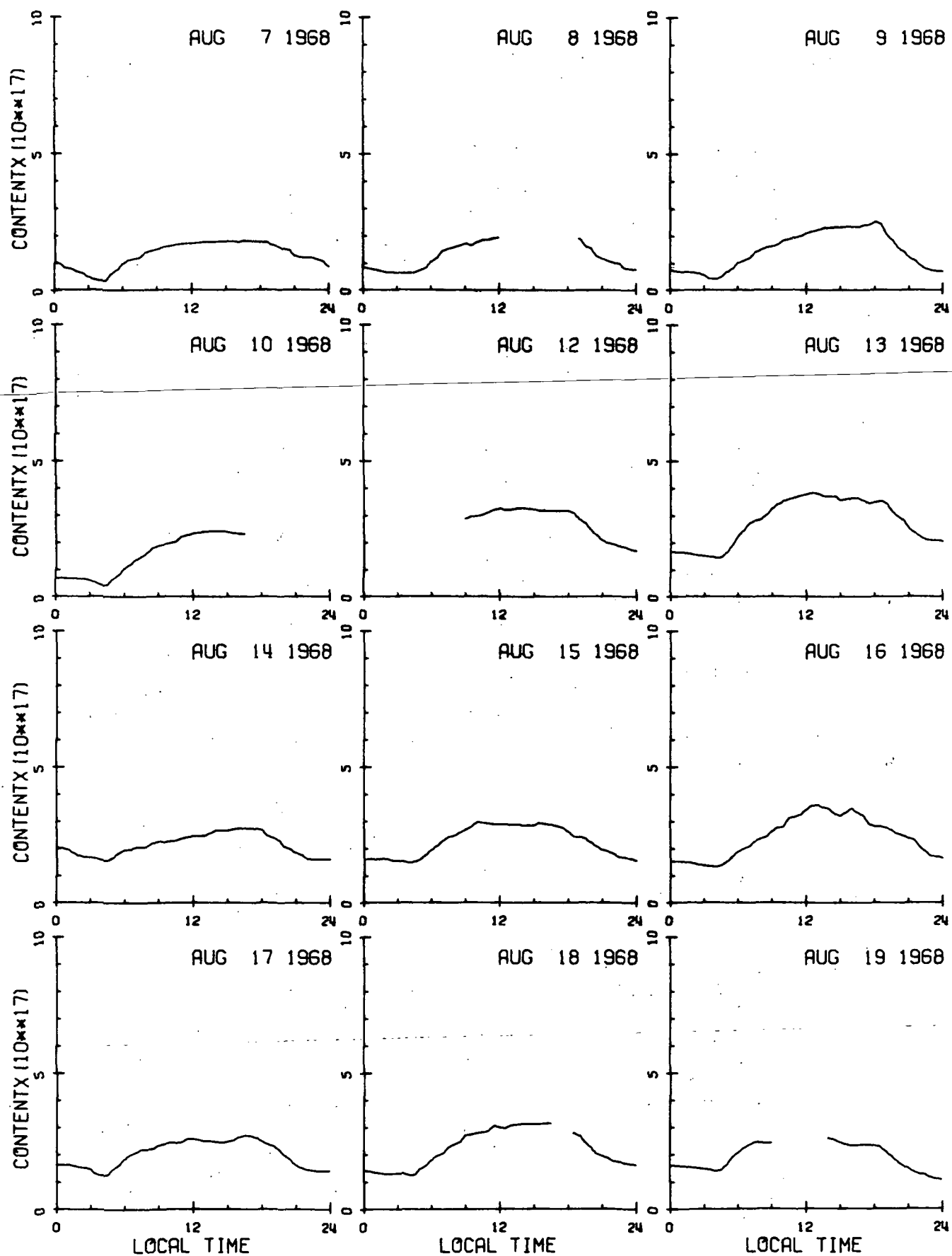
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
DAY	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	6
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	661	984	755	972	700	807	823	786	1045	683	683	1051	
0030	608	833	771	919	688	770	794	782	1041	667	688	993	
0100	563	767	755	796	692	737	766	757	1065	634	659	964	
0130	534	734	767	800	663	712	729	716	967	589	634	931	
0200	522	681	710	779	618	651	671	683	803	618	589	833	
0230	509	612	677	751	581	581	642	647	778	552	560	792	
0300	452	567	595	722	568	568	634	614	725	544	503	759	
0330	317	497	526	685	486	523	573	556	659	523	437	685	
0400	321	472	391	665	453	453	536	470	642	478	388	586	
0430	477	587	530	743	605	556	622	614	725	573	515	590	
0500	657	698	698	996	782	692	782	807	905	753	745	730	
0530	943	878	878	1217	1102	893	1082	1115	1086	1028	1102	952	
0600	1107	1041	1078	1406	1369	1057	1353	1361	1238	1213	1427	1125	
0630	1300	1136	1205	1557	1513	1221	1521	1600	1427	1431	1805	1355	
0700	1508	1230	1426	1836	1768	1443	1616	1813	1587	1476	2166	1528	
0730	1745	1389	1586	1954	1969	1575	1743	2010	1603	1497	2314	1787	
0800	1754	1475	1800	2265	2121	1829	1796	1977	1603	1509	2437	2075	
0830	1860	1550	1885	2503	2260	1792	1755	2006	1714	1472	2544	2223	
0900	1987	1590	1876	2368	2330	1907	1875	2014	1784	1456	2351	2433	
0930	2102	1619	1876	2335	2289	1985	1900	2133	1846	1451	2215	2536	
1000	1893	1635	1901	2355	2281	2022	1932	2219	1887	1382	2187	2556	
1030	1860	1619	1905	2319	2232	1989	1985	2244	1936	1373	2150	2404	
1100	1856	1614	1942	2327	2248	2043	2047	2232	1895	1382	2269	2433	
1130	2040	1660	1958	2376	2248	2219	2215	2154	1813	1378	2182	2392	
1200	2134	1741	1995	2396	2277	2265	2285	2200	1731	1398	2133	2351	
1230	2081	1721	2028	2282	2314	2306	2281	2236	1743	1427	2092	2384	
1300	2077	1803	2110	2171	2363	2293	2297	2236	1608	1447	2195	2388	
1330	2130	1836	2208	2093	2363	2302	2297	2195	1690	1476	2067	2322	
1400	2171	1844	2335	2188	2388	2293	2273	2228	1735	1521	1981	2404	
1430	2265	1889	2388	2179	2425	2314	2236	2269	1796	1546	1969	2433	
1500	2355	1958	2335	2134	2367	2318	2182	2277	1792	1546	1973	2429	
1530	2339	1979	2314	2069	2306	2339	2137	2297	1759	1562	2018	2536	
1600	2388	2000	2275	2147	2343	2334	2150	2326	1628	1529	2010	2470	
1630	2454	2007	2151	2130	2400	2302	2182	2359	1632	1538	2022	2384	
1700	2675	2007	2040	2163	2450	2281	2203	2343	1640	1554	2039	2371	
1730	2601	1991	2044	2175	2450	2260	2219	2248	1640	1575	2043	2330	
1800	2445	1967	2016	2200	2445	2191	2203	2137	1583	1571	2154	2330	
1830	2253	1901	2007	2163	2351	2067	2166	2055	1546	1509	2200	2285	
1900	1987	1778	1979	2007	2265	1891	1973	1977	1484	1456	2035	1960	
1930	1897	1565	1897	1868	2014	1603	1805	1825	1386	1423	1916	1754	
2000	1582	1434	1775	1635	1842	1439	1546	1583	1213	1332	1731	1520	
2030	1434	1209	1586	1512	1575	1193	1365	1505	1180	1168	1587	1384	
2100	1312	1041	1550	1287	1369	1102	1230	1464	1106	1045	1488	1240	
2130	1336	947	1434	1111	1164	1008	1139	1250	1033	868	1373	1200	
2200	1148	898	1303	972	1090	996	1037	1193	967	766	1189	1195	
2230	1131	850	1217	812	1033	897	930	1160	934	692	1127	1203	
2300	1041	779	1119	779	991	1004	930	1152	782	708	1115	1200	
2330	1050	755	1033	726	938	897	807	1094	725	692	1094	1137	



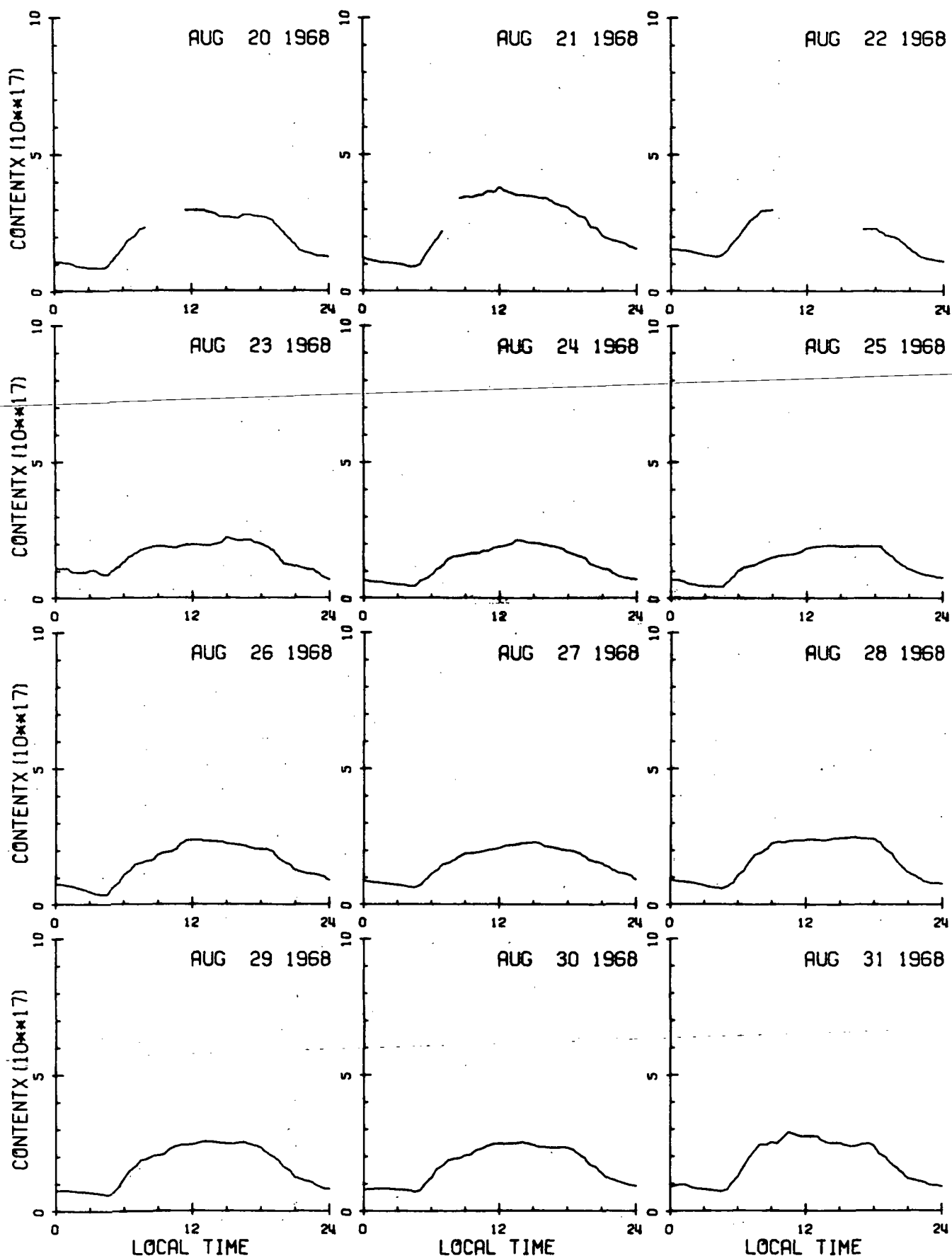
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
DAY	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT					IN 10**14	E/M**2						
0000	1051	825	713	676	0	1643	2026	1606	1536	1622	1388	1610	
0030	931	763	668	672	0	1635	2009	1635	1528	1631	1384	1581	
0100	779	726	643	648	0	1622	1935	1585	1495	1618	1330	1548	
0130	746	676	643	648	0	1581	1787	1618	1466	1569	1289	1520	
0200	652	631	623	635	0	1520	1688	1598	1429	1516	1285	1487	
0230	569	615	606	623	0	1487	1639	1536	1384	1500	1293	1470	
0300	450	598	532	582	0	1470	1639	1516	1351	1446	1293	1446	
0330	364	635	409	500	0	1446	1622	1503	1326	1277	1314	1425	
0400	335	623	388	388	0	1413	1544	1454	1335	1215	1228	1376	
0430	380	635	491	438	0	1483	1581	1516	1400	1269	1244	1425	
0500	635	713	685	664	0	1655	1672	1610	1520	1479	1466	1598	
0530	767	812	808	841	0	1952	1886	1783	1717	1631	1610	1894	
0600	993	1055	1026	1071	0	2277	1972	1943	1902	1857	1808	2054	
0630	1112	1166	1104	1195	0	2458	1980	2091	1989	2005	1939	2227	
0700	1162	1437	1191	1400	0	2729	2071	2309	2108	2091	2042	2351	
0730	1219	1528	1400	1503	0	2825	2050	2429	2285	2211	2268	2437	
0800	1396	1581	1500	1627	0	2869	2091	2462	2367	2203	2384	2421	
0830	1462	1651	1590	1828	0	3046	2235	2610	2453	2223	2482	2392	
0900	1520	1734	1622	1890	2894	3264	2277	2692	2647	2355	2725	2425	
0930	1602	1622	1697	1956	2964	3428	2215	2811	2766	2408	2745	0	
1000	1618	1771	1841	2009	3001	3552	2285	2964	2795	2441	2791	0	
1030	1680	1841	1902	2059	3038	3613	2305	2914	3136	2425	2828	0	
1100	1692	1841	1960	2223	3128	3663	2375	2894	3173	2450	2881	0	
1130	1721	1915	1993	2281	3223	3737	2416	2881	3247	2565	3070	0	
1200	1729	1960	2104	2355	3268	3794	2462	2881	3416	2573	2972	0	
1230	1754	0	2170	2375	3165	3840	2441	2873	3585	2515	2939	0	
1300	1766	0	2235	2396	3219	3778	2470	2852	3601	2462	3075	0	
1330	1746	0	2289	2429	3272	3683	2573	2869	3482	2466	3103	0	
1400	1775	0	2309	2433	3243	3696	2680	2832	3453	2437	3125	2610	
1430	1791	0	2326	2433	3219	3688	2639	2844	3243	2425	3128	2527	
1500	1787	0	2330	2384	3190	3548	2667	2861	3182	2470	3125	2433	
1530	1787	0	2355	2334	3157	3613	2717	2939	3313	2532	3120	2355	
1600	1758	0	2326	2309	3173	3638	2741	2869	3469	2651	3161	2289	
1630	1816	0	2330	2289	3182	3613	2737	2852	3288	2688	3145	2330	
1700	1787	0	2404	0	3182	3519	2717	2811	3194	2667	0	2338	
1730	1738	0	2421	0	3169	3420	2696	2750	2910	2602	0	2351	
1800	1754	0	2536	0	3140	3490	2667	2606	2803	2470	0	2301	
1830	1766	0	2412	0	3079	3544	2453	2429	2791	2367	2800	2272	
1900	1614	1910	2017	0	2828	3420	2367	2388	2745	2301	2680	2087	
1930	1577	1606	1828	0	2692	3132	2264	2338	2647	2170	2433	1931	
2000	1479	1507	1540	0	2441	2955	2046	2194	2515	1984	2260	1754	
2030	1441	1232	1376	0	2227	2787	1939	2059	2437	1791	2005	1573	
2100	1232	1117	1170	0	2046	2495	1828	1935	2355	1602	1919	1466	
2130	1178	1059	1063	0	1952	2346	1750	1869	2289	1503	1850	1343	
2200	1186	977	886	0	1898	2182	1598	1775	2022	1429	1729	1240	
2230	1170	952	742	0	1816	2063	1577	1643	1869	1396	1688	1244	
2300	1108	783	693	0	1787	2059	1610	1639	1688	1384	1660	1121	
2330	1014	759	676	0	1709	2059	1610	1598	1684	1388	1622	1075	



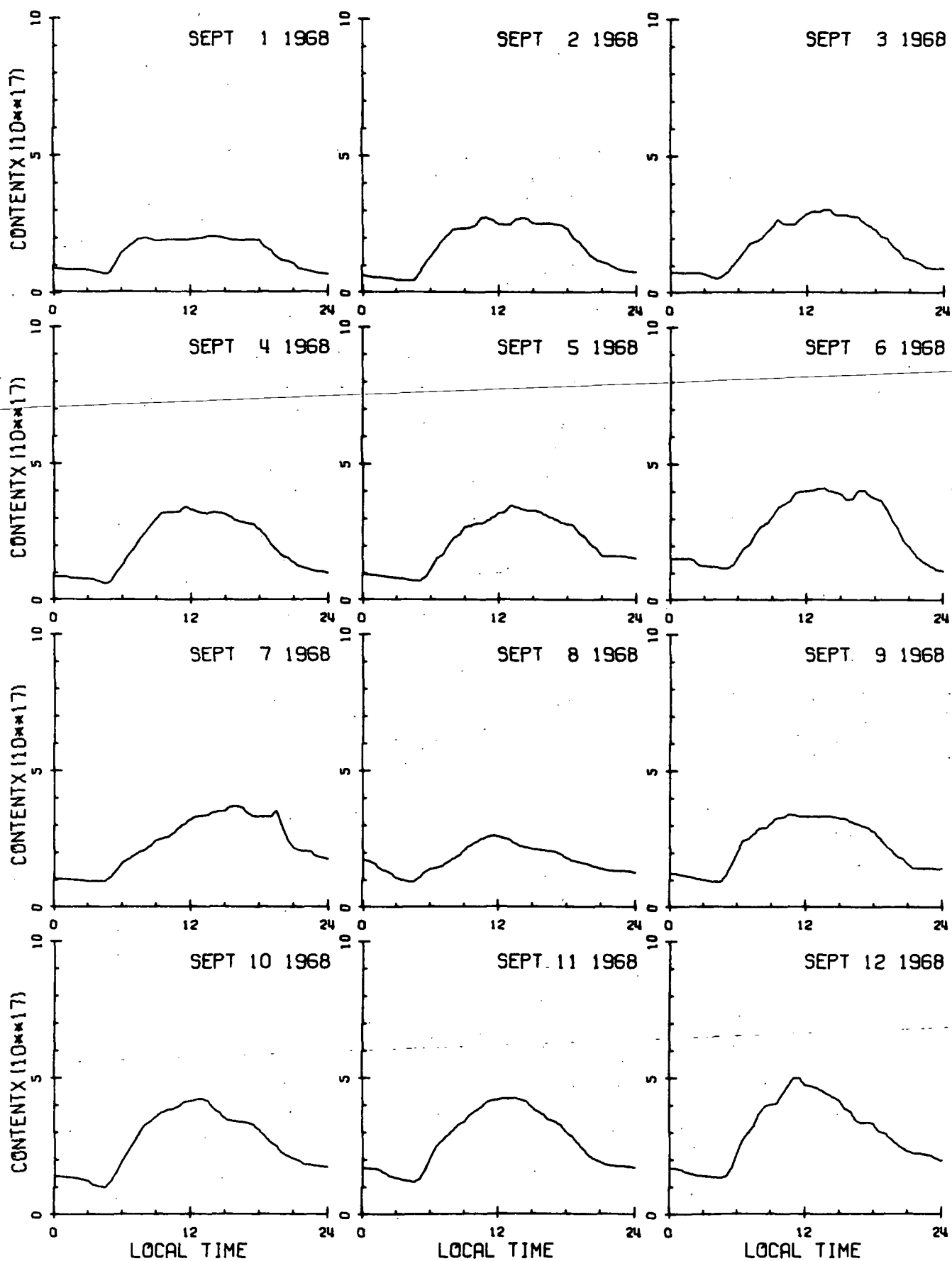
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
DAY	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1059	1219	1525	1082	651	675	737	881	897	757	794	897
0030	1055	1133	1488	1078	597	651	725	835	856	750	807	955
0100	1005	1080	1484	1065	577	601	675	807	823	737	831	971
0130	973	1030	1439	926	568	511	651	778	790	712	831	926
0200	878	1014	1394	955	536	470	573	750	766	704	823	835
0230	861	993	1345	930	495	425	527	716	733	696	798	794
0300	829	964	1304	1033	475	429	445	700	675	675	782	770
0330	812	940	1283	987	462	421	384	671	634	651	766	757
0400	820	878	1254	848	429	396	351	634	593	614	741	725
0430	882	903	1320	823	453	396	371	622	564	564	704	708
0500	1063	993	1484	991	638	593	622	729	667	675	762	766
0530	1335	1339	1805	1160	757	794	807	950	811	889	1053	1045
0600	1573	1651	1994	1332	885	1025	1111	1152	1102	1189	1234	1254
0630	1878	1910	2293	1529	1106	1152	1258	1283	1258	1480	1542	1591
0700	1993	2235	2593	1653	1234	1209	1509	1488	1591	1644	1686	1948
0730	2277	0	2750	1772	1480	1250	1554	1546	1850	1870	1875	2195
0800	2355	0	2946	1854	1546	1345	1612	1657	1932	1936	1925	2425
0830	0	3432	2967	1891	1579	1439	1657	1788	2055	2031	1957	2396
0900	0	3469	2991	1920	1612	1521	1842	1907	2273	2047	2047	2519
0930	0	3428	0	1883	1669	1575	1920	1907	2318	2080	2072	2458
1000	0	3515	0	1850	1661	1603	1940	1936	2273	2285	2252	2688
1030	0	3560	0	1833	1755	1625	2035	1981	2359	2367	2302	2905
1100	0	3683	0	1932	1759	1644	2256	2014	2375	2417	2396	2811
1130	2980	3634	0	1973	1866	1718	2371	2055	2355	2433	2462	2729
1200	2939	3815	0	1957	1916	1842	2363	2092	2392	2454	2462	2716
1230	2984	3655	0	1948	1961	1903	2367	2170	2392	2500	2450	2720
1300	2943	3576	0	1932	2031	1932	2326	2203	2375	2540	2462	2716
1330	2885	3502	0	1961	2137	1940	2293	2236	2359	2527	2482	2540
1400	2825	3490	0	1989	2088	1957	2302	2277	2408	2500	2523	2482
1430	2696	3465	0	2051	2031	1916	2293	2281	2441	2466	2458	2475
1500	2713	3457	0	2244	2031	1907	2228	2310	2454	2441	2392	2478
1530	2680	3404	0	2141	1989	1936	2187	2252	2478	2458	2334	2388
1600	2659	3432	0	2092	1957	1925	2182	2125	2500	2511	2314	2359
1630	2795	3305	0	2158	1903	1907	2145	2088	2458	2515	2302	2367
1700	2811	3169	2293	2145	1870	1887	2067	2047	2421	2425	2306	2445
1730	2713	3103	2302	2026	1801	1916	2031	2002	2417	2380	2318	2466
1800	2688	3058	2306	1969	1673	1916	2031	1973	2388	2293	2310	2375
1830	2667	2881	2141	1875	1595	1891	2014	1948	2265	2113	2232	2084
1900	2577	2721	2031	1739	1513	1644	1920	1879	1998	1981	2039	1952
1930	2355	2684	1965	1513	1439	1525	1686	1751	1875	1850	1932	1718
2000	2157	2322	1903	1258	1234	1328	1554	1595	1579	1595	1686	1566
2030	1906	2297	1722	1209	1160	1180	1443	1546	1341	1480	1562	1382
2100	1709	2022	1538	1156	1070	1061	1242	1488	1168	1234	1382	1185
2130	1450	1890	1390	1094	1028	971	1172	1382	1082	1148	1193	1127
2200	1367	1825	1226	1020	872	881	1131	1242	942	1086	1127	1075
2230	1314	1779	1164	1012	775	831	1102	1160	823	1033	1053	1012
2300	1256	1717	1152	897	733	790	1075	1127	786	901	987	913
2330	1240	1610	1106	733	700	753	1004	1061	786	811	918	918



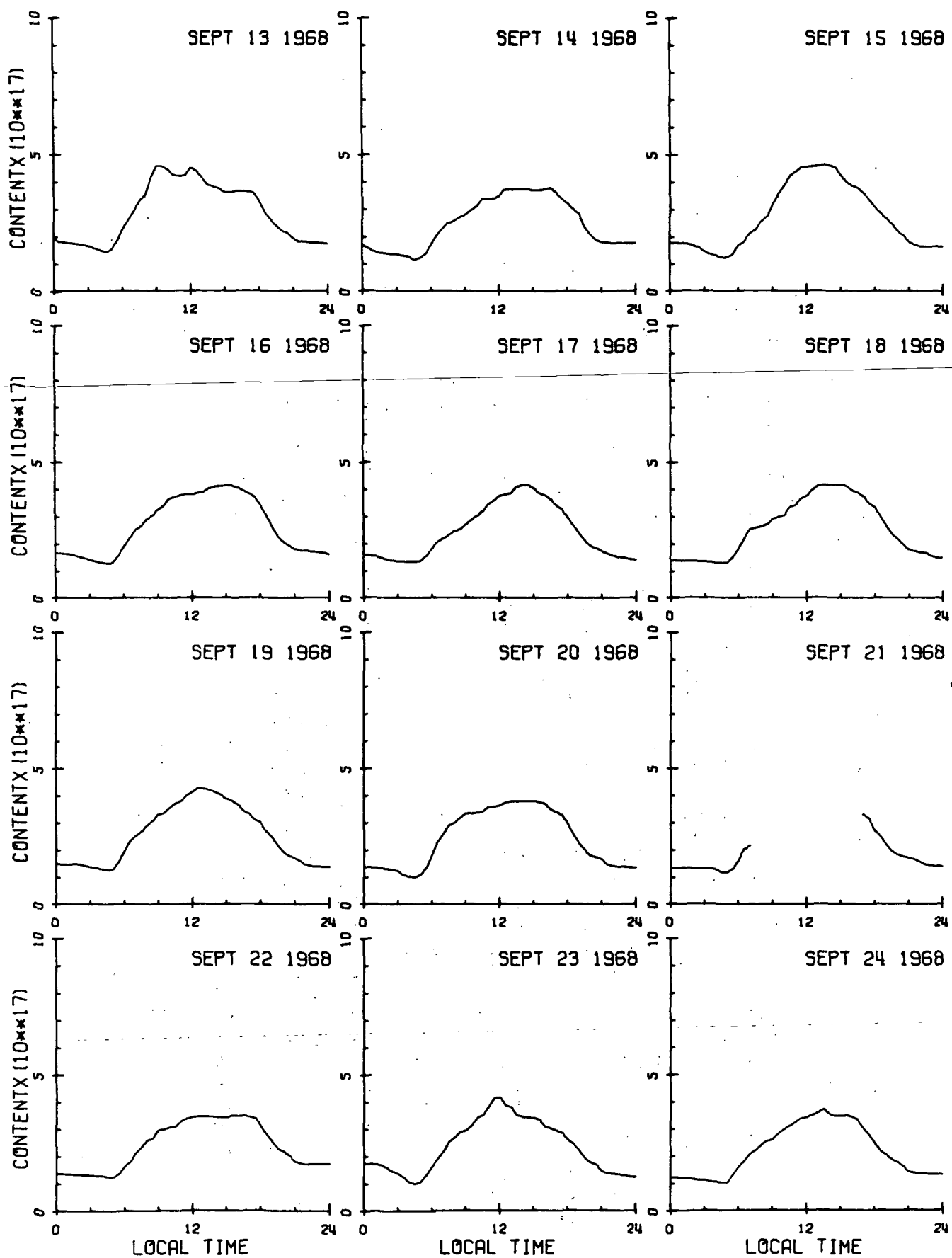
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MCNTH	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	868	622	720	844	959	1509	1025	1722	1230	1386	1710	1686
0030	840	540	733	827	893	1497	1000	1673	1201	1373	1653	1657
0100	811	523	704	819	905	1497	991	1562	1139	1357	1650	1587
0130	815	515	704	782	844	1488	983	1386	1098	1320	1587	1505
0200	831	507	696	775	819	1447	963	1304	1057	1287	1480	1439
0230	819	466	688	757	811	1234	950	1201	1004	1246	1353	1386
0300	803	412	651	741	786	1213	934	1012	963	1193	1287	1365
0330	745	392	573	729	745	1193	922	963	922	1037	1246	1341
0400	696	421	475	659	696	1164	918	909	901	987	1209	1312
0430	655	450	585	577	663	1131	938	930	913	979	1148	1308
0500	733	688	712	675	704	1156	1111	1078	1156	1201	1271	1365
0530	1078	1078	979	1020	844	1275	1357	1304	1600	1521	1612	1698
0600	1443	1332	1213	1267	1185	1579	1632	1406	1989	1932	2063	2256
0630	1636	1579	1509	1608	1521	1883	1755	1447	2412	2285	2470	2716
0700	1801	1900	1809	1883	1644	2055	1900	1509	2515	2626	2688	2975
0730	1952	2092	1862	2200	2010	2437	2031	1661	2700	2955	2864	3201
0800	2002	2302	1981	2437	2281	2704	2109	1776	2905	3242	3050	3665
0830	1932	2355	2219	2757	2400	2831	2256	1891	2893	3410	3279	3961
0900	1837	2347	2433	2991	2688	3082	2445	2100	3090	3575	3369	4035
0930	1891	2375	2679	3201	2753	3402	2532	2244	3283	3727	3628	4043
1000	1936	2478	2445	3213	2815	3534	2585	2380	3295	3817	3780	4396
1030	1936	2741	2482	3213	2835	3612	2700	2503	3402	3858	3895	4708
1100	1891	2700	2495	3238	2918	3916	2897	2577	3341	3957	4100	4992
1130	1903	2593	2720	3414	3053	3998	3037	2618	3304	4113	4166	4979
1200	1952	2478	2872	3308	3197	4006	3221	2564	3312	4146	4207	4688
1230	1969	2454	2979	3217	3258	4014	3312	2507	3332	4211	4244	4667
1300	1994	2470	2913	3160	3468	4100	3345	2437	3328	4219	4219	4593
1330	2047	2671	3033	3180	3382	4100	3378	2297	3304	4125	4248	4507
1400	2051	2716	3020	3213	3291	3985	3472	2207	3312	3858	4178	4384
1430	2002	2683	2811	3168	3258	3932	3525	2137	3279	3710	4096	4240
1500	1944	2511	2815	3115	3283	3854	3517	2092	3230	3509	3903	4154
1530	1887	2466	2803	3020	3221	3661	3706	2063	3213	3410	3747	3850
1600	1883	2519	2757	2885	3102	3714	3694	2055	3098	3369	3632	3723
1630	1900	2495	2720	2823	2996	4018	3625	2026	3016	3341	3423	3390
1700	1920	2454	2544	2786	2913	4031	3435	1989	2942	3316	3365	3291
1730	1911	2421	2400	2750	2811	3792	3291	1900	2877	3254	3242	3353
1800	1866	2302	2269	2548	2741	3706	3287	1780	2741	3070	2996	3295
1830	1620	1973	2026	2355	2725	3625	3304	1686	2532	2852	2823	3016
1900	1509	1801	1944	2006	2425	3295	3325	1620	2260	2610	2548	2913
1930	1271	1575	1665	1809	2297	2893	3517	1583	2076	2462	2314	2729
2000	1156	1328	1521	1591	2035	2622	2959	1521	1858	2219	2104	2548
2030	1106	1152	1242	1497	1858	2117	2433	1414	1743	2109	1969	2404
2100	1025	1086	1180	1332	1575	1928	2137	1373	1554	2010	1875	2269
2130	831	1028	1123	1193	1583	1673	2043	1332	1394	1916	1776	2203
2200	770	893	1033	1115	1600	1427	2031	1308	1390	1805	1751	2203
2230	712	790	901	1061	1595	1304	2010	1304	1398	1768	1727	2158
2300	675	753	856	1008	1562	1189	1821	1291	1394	1759	1714	2113
2330	659	729	872	996	1534	1086	1772	1263	1386	1731	1698	1994



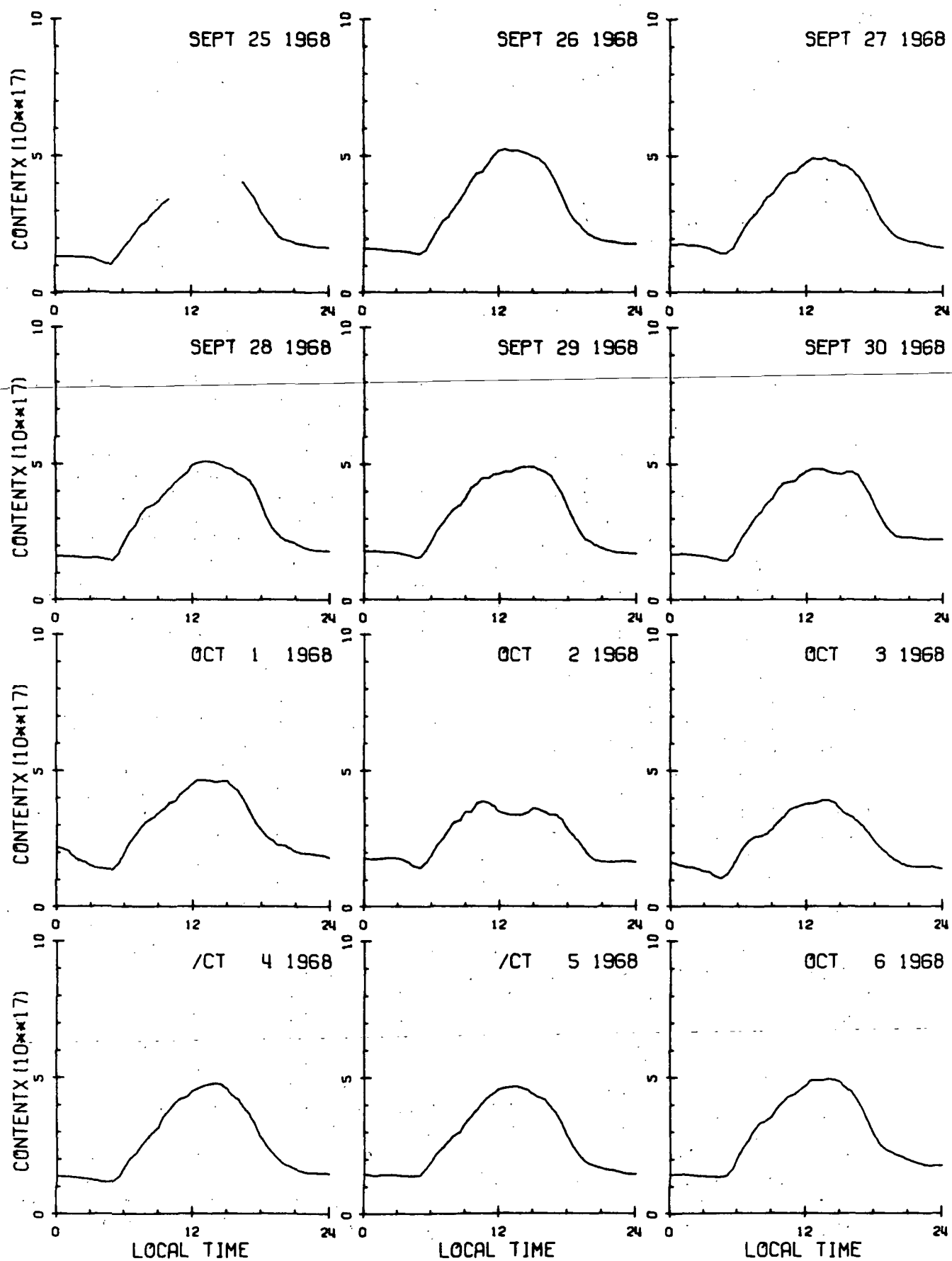
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
DAY	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	1916	1690	1751	1640	1583	1378	1488	1369	1325	1369	1722	1213	
0030	1780	1546	1747	1632	1554	1365	1460	1357	1320	1353	1714	1197	
0100	1743	1435	1735	1600	1534	1361	1468	1336	1320	1345	1690	1193	
0130	1735	1378	1706	1566	1464	1357	1493	1312	1312	1332	1673	1180	
0200	1706	1341	1653	1493	1390	1350	1451	1279	1308	1320	1579	1131	
0230	1669	1325	1571	1460	1357	1336	1410	1250	1312	1308	1419	1102	
0300	1625	1328	1414	1386	1332	1325	1361	1201	1308	1300	1350	1094	
0330	1554	1283	1332	1320	1320	1295	1328	1045	1295	1275	1213	1057	
0400	1464	1246	1287	1283	1316	1279	1279	1004	1238	1263	1028	1016	
0430	1394	1123	1209	1250	1312	1263	1250	967	1139	1230	983	987	
0500	1497	1230	1242	1308	1369	1291	1308	1098	1180	1254	1070	1004	
0530	1821	1365	1345	1583	1583	1509	1625	1394	1328	1369	1345	1328	
0600	2260	1710	1690	1887	1821	1817	2010	1846	1625	1650	1661	1595	
0630	2614	2018	1805	2203	2067	2207	2359	2318	2055	1796	1925	1801	
0700	2975	2293	2125	2515	2187	2540	2548	2630	2175	2158	2203	2072	
0730	3341	2503	2256	2647	2334	2597	2692	2909	0	2343	2527	2191	
0800	3505	2577	2560	2909	2466	2638	2897	2987	0	2581	2667	2363	
0830	4175	2712	2753	3037	2540	2716	3094	3193	0	2683	2909	2544	
0900	4589	2835	3205	3250	2725	2922	3320	3341	0	2963	2950	2589	
0930	4548	2975	3546	3369	2909	2996	3373	3328	0	3004	3098	2790	
1000	4421	3135	3870	3669	3053	3053	3566	3369	0	3082	3431	2979	
1030	4207	3406	4228	3731	3197	3361	3727	3427	0	3111	3521	3098	
1100	4170	3386	4375	3776	3439	3423	3809	3571	0	3304	3825	3230	
1130	4244	3394	4556	3817	3600	3673	4014	3608	0	3406	4137	3390	
1200	4523	3488	4536	3809	3772	3776	4158	3644	0	3456	4166	3414	
1230	4367	3747	4569	3875	3833	3981	4277	3739	0	3476	3858	3534	
1300	4133	3747	4589	3891	3862	4146	4225	3792	0	3468	3780	3603	
1330	3842	3727	4642	4022	4088	4170	4170	3792	0	3447	3472	3723	
1400	3792	3739	4573	4104	4170	4170	4096	3796	0	3431	3427	3521	
1430	3735	3731	4490	4121	4141	4182	3998	3801	0	3431	3394	3447	
1500	3608	3677	4200	4154	4014	4170	3842	3796	0	3423	3365	3480	
1530	3603	3702	3985	4113	3842	4104	3776	3743	0	3509	3325	3505	
1600	3677	3755	3833	4026	3747	3920	3612	3673	0	3472	3078	3423	
1630	3625	3788	3759	3932	3612	3850	3406	3468	0	3476	3000	3328	
1700	3644	3603	3575	3825	3402	3731	3304	3378	3312	3435	2930	3025	
1730	3575	3350	3275	3710	3213	3460	3086	3254	3119	3373	2827	2766	
1800	3258	3201	3016	3435	2926	3320	2979	2938	2675	3111	2605	2495	
1830	2844	3008	2835	3061	2642	2950	2659	2540	2462	2798	2458	2182	
1900	2585	2811	2626	2610	2347	2593	2412	2195	2154	2536	2170	2035	
1930	2384	2359	2421	2256	2063	2318	2133	1977	1916	2252	1903	1842	
2000	2195	2067	2166	2051	1891	2137	1895	1747	1788	2150	1755	1759	
2030	2092	1858	1989	1891	1796	1928	1755	1702	1731	1994	1657	1587	
2100	1932	1764	1768	1764	1694	1755	1686	1616	1665	1768	1414	1394	
2130	1796	1743	1669	1735	1600	1690	1575	1427	1625	1731	1357	1350	
2200	1784	1735	1608	1698	1525	1644	1419	1369	1513	1690	1332	1328	
2230	1755	1731	1628	1681	1480	1620	1386	1350	1414	1710	1300	1316	
2300	1743	1735	1628	1657	1439	1513	1378	1345	1398	1710	1263	1308	
2330	1727	1743	1632	1616	1398	1447	1361	1332	1386	1714	1230	1304	



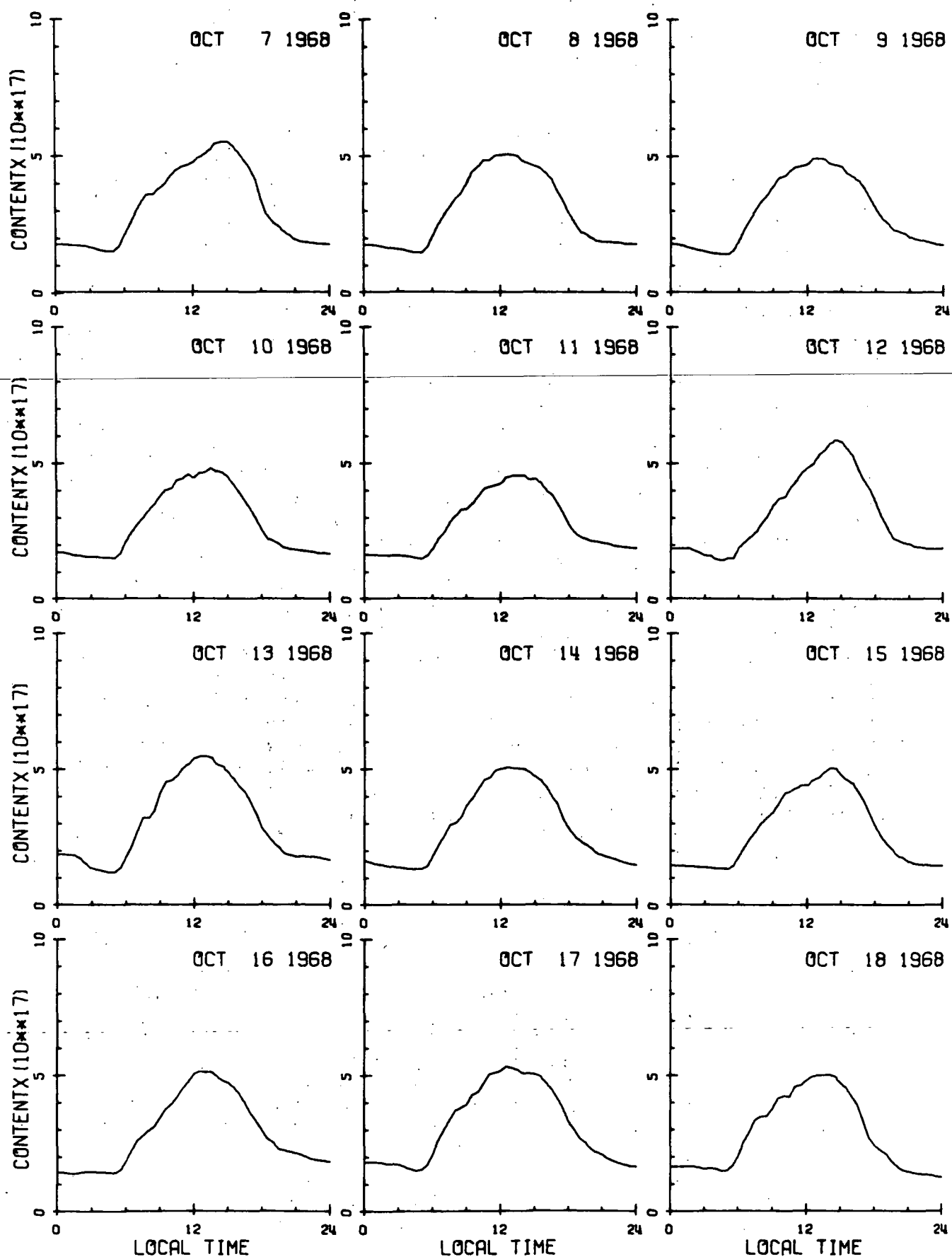
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10
DAY	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILCN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1300	1595	1747	1608	1780	1673	2167	1782	1626	1363	1441	1429
0030	1300	1583	1739	1591	1784	1669	2114	1736	1576	1351	1392	1429
0100	1295	1562	1739	1583	1780	1673	2036	1761	1482	1343	1376	1425
0130	1291	1542	1710	1571	1751	1650	1814	1786	1433	1330	1417	1392
0200	1279	1521	1690	1554	1731	1632	1708	1794	1421	1289	1425	1367
0230	1267	1509	1665	1534	1722	1600	1622	1790	1351	1265	1417	1339
0300	1250	1497	1636	1534	1694	1583	1500	1753	1285	1240	1388	1339
0330	1205	1464	1575	1538	1657	1529	1408	1695	1244	1207	1367	1326
0400	1111	1456	1480	1501	1608	1476	1371	1597	1068	1158	1367	1330
0430	1028	1398	1398	1443	1534	1431	1347	1441	1015	1142	1376	1335
0500	1086	1382	1443	1484	1579	1443	1363	1408	1162	1203	1400	1367
0530	1350	1546	1636	1714	1829	1677	1609	1630	1482	1380	1642	1597
0600	1686	1903	2006	2129	2158	2043	1975	1868	1847	1736	1909	2036
0630	1907	2256	2343	2536	2544	2396	2380	2245	2188	2032	2188	2393
0700	2203	2605	2675	2782	2831	2708	2680	2511	2450	2220	2429	2688
0730	2466	2782	2864	3168	3102	3025	2938	2807	2573	2528	2643	3057
0800	2589	3041	3135	3390	3345	3234	3143	3102	2610	2737	2844	3300
0830	2872	3345	3472	3493	3464	3542	3278	3172	2663	2971	2983	3397
0900	3061	3669	3587	3616	3735	3718	3438	3492	2860	3151	3287	3525
0930	3283	4055	3907	3907	4100	4080	3594	3442	3106	3575	3516	3852
1000	3447	4351	4211	4121	4285	4310	3852	3811	3311	3836	3803	4111
1030	0	4412	4380	4330	4482	4347	3893	3877	3537	4107	4050	4287
1100	0	4675	4392	4511	4450	4363	4156	3800	3656	4217	4238	4369
1130	C	4996	4630	4675	4622	4593	4320	3676	3721	4304	4398	4554
1200	0	5205	4762	4942	4647	4729	4533	3451	3787	4500	4566	4697
1230	0	5250	4889	5057	4725	4831	4644	3401	3811	4607	4628	4906
1300	0	5160	4840	5111	4712	4794	4632	3352	3852	4693	4656	4898
1330	0	5201	4926	5057	4835	4778	4607	3348	3918	4746	4681	4902
1400	0	5123	4790	5025	4905	4663	4558	3377	3898	4775	4607	4952
1430	0	5045	4770	4934	4877	4622	4607	3483	3811	4722	4533	4911
1500	0	4946	4614	4827	4889	4601	4636	3615	3575	4566	4369	4828
1530	0	4868	4564	4770	4762	4696	4402	3541	3397	4328	4238	4632
1600	0	4675	4417	4589	4684	4663	4222	3455	3262	4168	4181	4480
1630	4043	4384	4236	4507	4540	4564	3910	3352	3118	3877	3934	4164
1700	3735	4010	3916	4367	4236	4219	3463	3344	2942	3656	3705	3825
1730	3423	3521	3505	4035	3862	3883	3065	3180	2663	3213	3311	3344
1800	2975	3045	3037	3525	3378	3427	2803	2827	2393	2762	2852	2889
1830	2655	2675	2626	3004	2955	3020	2557	2610	2175	2446	2450	2528
1900	2367	2437	2359	2593	2519	2651	2393	2347	1975	2171	2122	2319
1930	2055	2219	2117	2367	2225	2458	2220	2081	1798	1982	1905	2212
2000	1903	2072	1985	2200	2117	2302	2245	1827	1667	1802	1786	2118
2030	1842	1952	1887	2109	1981	2265	2130	1679	1560	1700	1687	2056
2100	1772	1883	1833	2047	1866	2289	1987	1630	1482	1597	1630	1958
2130	1731	1837	1813	1944	1792	2248	1941	1626	1458	1519	1585	1864
2200	1698	1821	1772	1837	1735	2215	1933	1650	1450	1470	1540	1806
2230	1657	1768	1694	1788	1710	2191	1933	1671	1482	1462	1500	1761
2300	1636	1751	1644	1772	1690	2207	1880	1663	1462	1475	1458	1736
2330	1616	1747	1616	1784	1677	2215	1843	1638	1408	1475	1433	1753



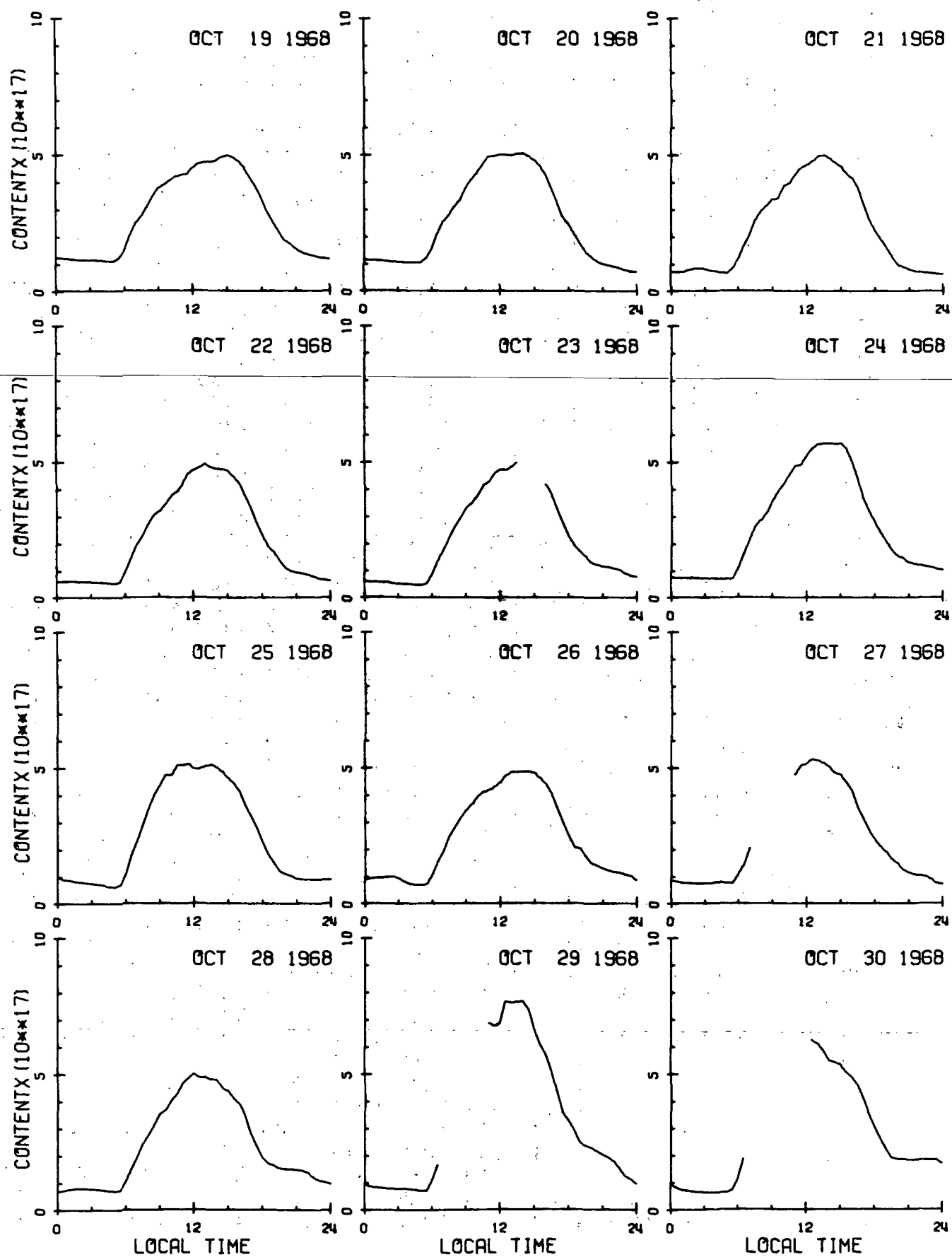
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
DAY	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1761	1736	1765	1704	1613	1847	1864	1617	1445	1421	1794	1630
0030	1750	1716	1741	1687	1597	1859	1859	1540	1429	1417	1790	1626
0100	1716	1687	1691	1646	1589	1855	1823	1478	1421	1371	1790	1634
0130	1700	1646	1634	1581	1581	1864	1814	1445	1408	1371	1769	1634
0200	1687	1605	1572	1564	1564	1786	1704	1404	1400	1425	1732	1630
0230	1663	1581	1531	1535	1564	1667	1478	1367	1384	1441	1716	1572
0300	1622	1544	1470	1531	1564	1564	1330	1339	1371	1437	1691	1515
0330	1576	1531	1429	1519	1552	1581	1277	1326	1359	1433	1634	1572
0400	1494	1458	1392	1503	1515	1425	1216	1306	1330	1433	1523	1531
0430	1482	1417	1367	1500	1466	1400	1166	1298	1330	1404	1475	1453
0500	1490	1429	1380	1482	1445	1500	1187	1314	1335	1404	1519	1462
0530	1695	1646	1544	1679	1593	1511	1384	1425	1437	1519	1708	1671
0600	2122	2085	1900	2089	1835	1892	1782	1798	1786	1851	2105	2036
0630	2528	2511	2319	2454	2216	2105	2179	2192	2126	2245	2606	2528
0700	2983	2860	2692	2741	2479	2311	2741	2569	2462	2610	3012	2930
0730	3319	3114	3061	2971	2852	2479	3229	2938	2712	2775	3381	3360
0800	3606	3434	3344	3213	3065	2807	3180	3020	3025	2958	3693	3479
0830	3594	3623	3606	3467	3300	3090	3475	3250	3254	3094	3836	3492
0900	3811	3976	3893	3779	3336	3475	4123	3672	3426	3422	3926	3766
0930	3943	4414	4197	4008	3525	3693	4525	3934	3746	3742	4263	4152
1000	4271	4623	4283	4082	3836	3762	4595	4308	4127	3955	4402	4246
1030	4468	4853	4447	4386	4082	4107	4755	4611	4201	4197	4718	4201
1100	4607	4853	4591	4427	4148	4320	5013	4705	4308	4488	5050	4582
1130	4685	5021	4640	4562	4197	4660	5189	4964	4418	4771	5111	4656
1200	4771	5058	4697	4418	4263	4823	5390	5029	4390	5042	5165	4812
1230	4939	5083	4911	4636	4472	4947	5481	5066	4595	5157	5312	4960
1300	5083	5017	4902	4673	4537	5288	5452	5021	4701	5103	5247	5001
1330	5239	4976	4853	4804	4525	5481	5394	5005	4894	5116	5169	5009
1400	5472	4763	4673	4677	4541	5731	5148	4988	5029	4939	5058	5013
1430	5513	4673	4628	4615	4345	5854	5075	4850	4988	4763	5042	4931
1500	5513	4611	4575	4472	4414	5743	4861	4705	4755	4710	5013	4697
1530	5345	4533	4328	4164	4250	5453	4628	4578	4582	4541	4956	4513
1600	5066	4328	4209	3865	3959	5222	4316	4287	4455	4295	4693	4176
1630	4804	4115	4058	3565	3787	4726	4131	3939	4131	3939	4468	3885
1700	4529	3709	3787	3266	3463	4328	3746	3709	3791	3565	4152	3315
1730	4086	3311	3357	2881	3065	3984	3295	3135	3336	3270	3750	2676
1800	3360	2876	3041	2500	2667	3512	2790	2778	2893	2958	3266	2409
1830	2819	2516	2696	2204	2434	3020	2544	2536	2528	2655	2971	2233
1900	2557	2204	2495	2101	2245	2589	2275	2331	2233	2491	2659	2077
1930	2401	2101	2278	2007	2163	2220	2105	2200	2019	2253	2500	1794
2000	2200	1978	2200	1859	2101	2134	1876	2081	1798	2188	2241	1622
2030	2056	1843	2114	1806	2073	2023	1794	1868	1691	2151	2134	1470
2100	1909	1835	2007	1786	2019	1995	1741	1794	1581	2093	2052	1412
2130	1835	1818	1925	1757	2007	1900	1798	1728	1494	2044	1900	1380
2200	1794	1794	1880	1712	1929	1884	1761	1675	1466	1958	1802	1343
2230	1773	1790	1827	1687	1900	1814	1741	1609	1437	1880	1720	1322
2300	1753	1761	1777	1659	1872	1818	1712	1523	1433	1843	1679	1289
2330	1753	1773	1736	1638	1851	1859	1667	1462	1433	1818	1630	1248



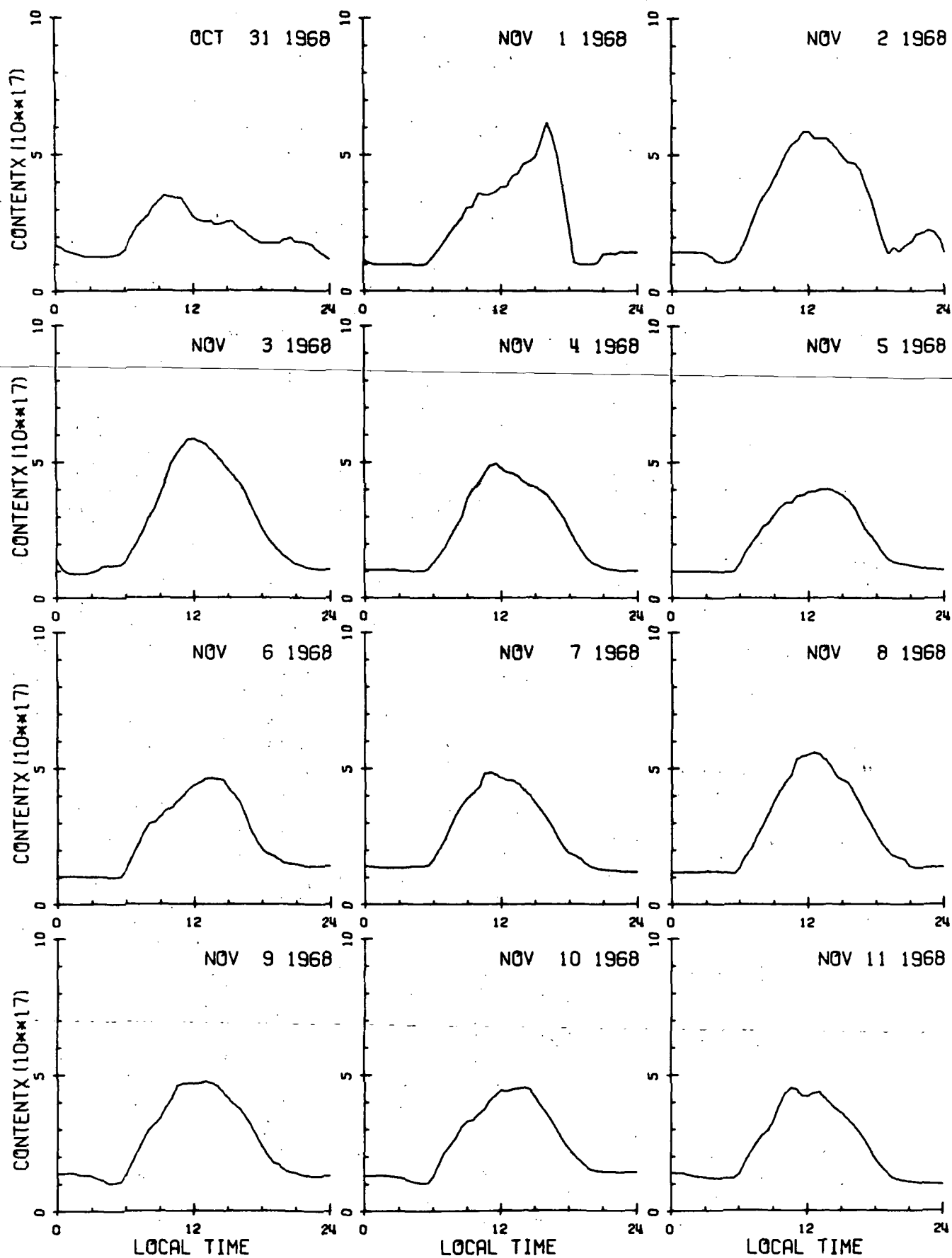
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
DAY	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1220	1138	695	596	592	740	994	908	859	687	950	961
0030	1203	1134	703	592	572	723	867	941	810	715	847	801
0100	1166	1125	736	588	564	719	838	965	744	765	818	711
0130	1138	1097	806	592	555	723	801	982	744	789	806	682
0200	1129	1084	838	584	543	719	773	998	728	801	781	646
0230	1125	1047	842	580	510	711	752	990	752	781	777	621
0300	1121	1052	757	564	502	700	715	929	744	765	785	621
0330	1125	1047	736	559	490	691	687	797	752	756	789	605
0400	1093	1035	687	551	477	687	662	700	789	732	756	617
0430	1064	1043	637	523	461	675	609	682	785	695	732	621
0500	1064	1047	646	510	461	675	609	670	752	666	703	629
0530	1212	1236	851	605	547	736	707	736	769	719	736	719
0600	1490	1540	1200	978	908	1125	1121	1109	1129	1072	1113	1134
0630	2056	2089	1650	1453	1380	1613	1823	1585	1475	1523	1679	1872
0700	2520	2573	2101	1995	1802	2233	2376	2000	2069	1966	0	0
0730	2750	2786	2589	2311	2250	2663	2922	2491	0	2429	0	0
0800	3082	3106	2922	2696	2643	2881	3463	2852	0	2733	0	0
0830	3467	3364	3159	3061	3008	3176	4025	3188	0	3114	0	0
0900	3775	3766	3373	3209	3336	3598	4377	3455	0	3516	0	0
0930	3906	4066	3430	3434	3488	3943	4738	3668	0	3672	0	0
1000	4082	4345	3865	3758	3811	4213	4726	3967	0	4053	0	0
1030	4209	4681	3971	3898	4152	4554	5091	4127	0	4271	0	0
1100	4275	4947	4283	4135	4283	4861	5111	4193	4783	4644	6883	0
1130	4291	4972	4541	4558	4595	4927	5148	4328	5091	4837	6752	0
1200	4513	5021	4660	4701	4718	5251	4952	4480	5177	5025	6867	0
1230	4689	4976	4783	4796	4710	5489	4976	4718	5329	4845	7675	6247
1300	4759	4960	4976	4923	4825	5669	5070	4837	5239	4886	7605	6079
1330	4746	5042	4993	4771	4988	5698	5136	4845	5152	4775	7650	5821
1400	4808	5042	4850	4701	0	5694	5001	4865	5021	4771	7679	5468
1430	4939	4915	4664	4689	0	5657	4828	4837	4771	4439	7334	5354
1500	4993	4763	4541	4652	0	5698	4611	4775	4734	4345	6604	5321
1530	4898	4562	4304	4439	0	5485	4414	4600	4443	4066	6075	5050
1600	4755	4238	4111	4193	4176	4960	4090	4377	4131	3844	5681	4837
1630	4513	3770	3738	3734	3762	4357	3590	4025	3533	3442	5091	4582
1700	4185	3307	3172	3307	3250	3611	3200	3520	3123	2770	4365	4094
1730	3836	2696	2585	2700	2700	3123	2737	2938	2684	2311	3553	3492
1800	3414	2450	2204	2282	2229	2753	2261	2462	2339	1900	3262	3061
1830	2942	2097	1900	1896	1905	2384	1823	2069	2097	1687	2917	2622
1900	2552	1736	1568	1679	1675	2032	1475	1987	1876	1589	2450	2204
1930	2196	1412	1236	1367	1511	1712	1166	1712	1634	1503	2319	1868
2000	1864	1240	961	1093	1273	1531	1072	1486	1462	1486	2237	1835
2030	1720	1064	859	950	1179	1421	1006	1371	1232	1462	2122	1835
2100	1548	978	785	892	1125	1269	900	1269	1113	1450	2003	1810
2130	1412	912	707	863	1093	1216	863	1207	1056	1429	1900	1790
2200	1330	867	662	830	1052	1179	863	1158	1015	1347	1745	1818
2230	1269	814	641	760	994	1134	863	1113	970	1166	1494	1814
2300	1225	752	625	666	871	1093	863	1056	863	1080	1220	1823
2330	1166	703	609	617	785	1031	892	990	732	1011	1097	1814



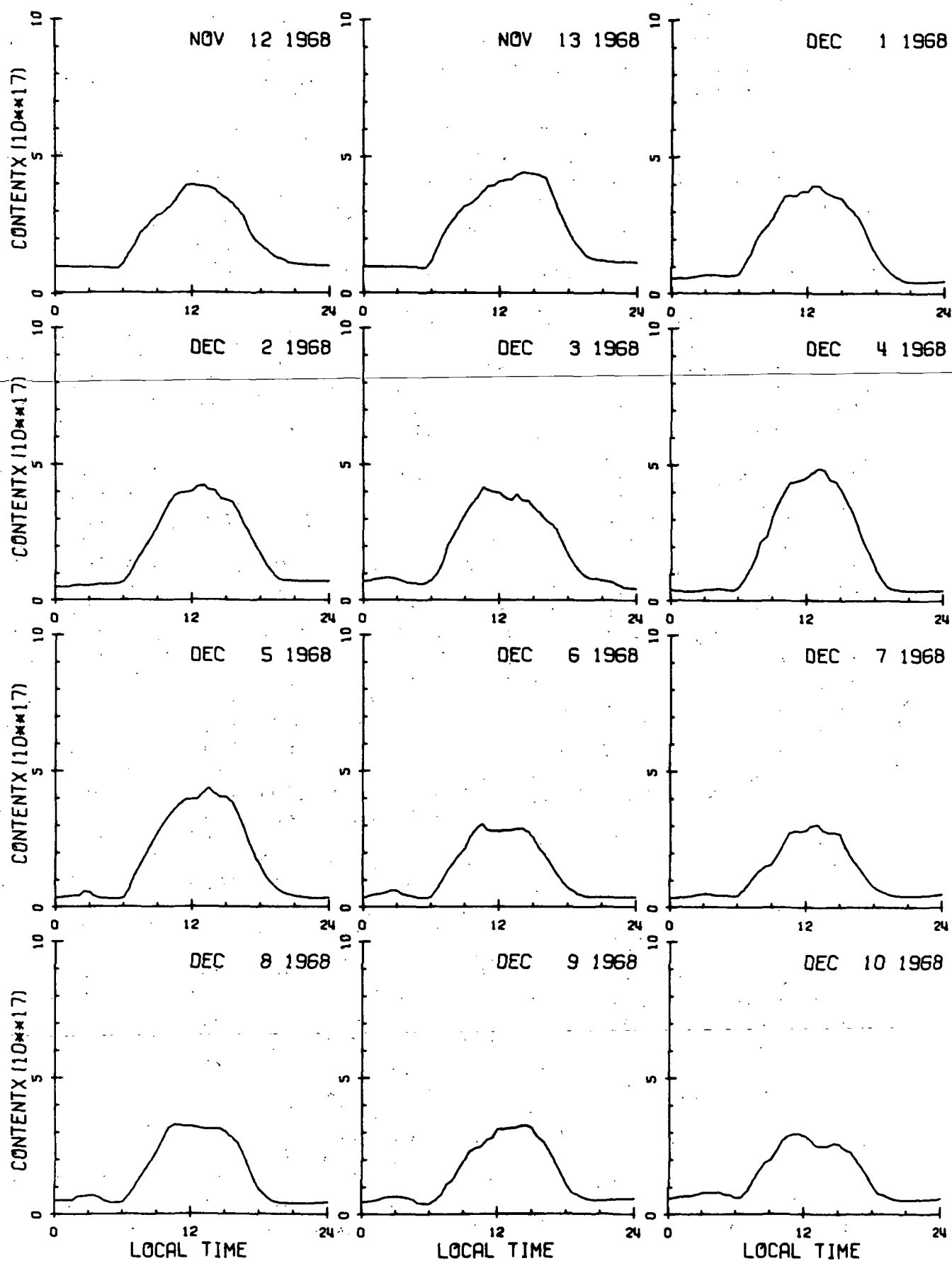
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
DAY	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT					IN 10**14		E/M**2				
0000	1683	1114	1412	1408	1020	967	1020	1388	1167	1363	1294	1400
0030	1564	1004	1441	1032	1020	967	1025	1363	1171	1379	1281	1379
0100	1412	959	1420	885	1028	967	1025	1347	1171	1408	1290	1371
0130	1339	947	1408	885	1028	971	1016	1330	1171	1379	1290	1302
0200	1302	947	1392	889	1050	971	1004	1339	1183	1310	1277	1261
0230	1236	967	1388	906	1012	975	1000	1339	1183	1294	1250	1236
0300	1257	971	1347	951	979	975	1000	1347	1216	1277	1216	1204
0330	1253	971	1225	1012	971	971	1004	1355	1228	1167	1167	1175
0400	1220	942	1061	1167	963	959	1000	1396	1212	1094	1069	1167
0430	1240	926	1025	1192	996	955	983	1396	1167	996	1020	1167
0500	1306	930	1045	1208	971	955	979	1400	1138	1020	996	1167
0530	1351	987	1179	1228	1057	1004	1016	1420	1126	1073	1020	1183
0600	1500	1250	1437	1355	1298	1265	1281	1641	1355	1302	1257	1314
0630	1933	1506	1902	1710	1551	1682	1714	2025	1763	1706	1686	1718
0700	2335	1837	2503	2090	1882	2053	2204	2392	2086	2172	2147	2147
0730	2561	2147	3038	2470	2286	2311	2613	2866	2527	2588	2421	2470
0800	2733	2405	3438	2940	2613	2613	2972	3307	2878	2972	2662	2748
0830	3098	2678	3748	3300	2989	2776	3038	3683	3348	3209	3091	2944
0900	3307	3075	4157	3809	3675	3095	3242	3912	3793	3397	3307	3323
0930	3492	3095	4581	4328	4026	3340	3466	4100	4165	3805	3340	3838
1000	3397	3601	5080	4953	4255	3520	3585	4350	4525	4128	3577	4328
1030	3377	3500	5375	5288	4569	3520	3793	4814	4757	4598	3720	4525
1100	3369	3556	5525	5545	4867	3777	3969	4880	5337	4679	4050	4443
1130	3032	3650	5852	5827	4957	3797	4255	4741	5480	4667	4255	4210
1200	2700	3822	5835	5847	4745	3920	4402	4626	5533	4663	4451	4189
1230	2561	3838	5578	5733	4610	3912	4508	4541	5606	4704	4381	4312
1300	2511	4222	5590	5615	4541	4026	4622	4532	5492	4737	4475	4369
1330	2544	4320	5598	5419	4455	4001	4639	4410	5308	4663	4496	4136
1400	2397	4679	5410	5227	4251	3961	4585	4177	5043	4569	4525	3928
1430	2470	4753	5161	4986	4075	3838	4550	3969	4671	4353	4443	3728
1500	2552	4908	4880	4708	4042	3752	4222	3687	4541	4125	4181	3573
1530	2528	5455	4679	4463	3912	3564	4026	3450	4443	3903	3858	3368
1600	2270	6178	4651	4169	3744	3303	3728	3136	4067	3732	3560	3148
1630	2159	5672	4434	3854	3500	2911	3242	2801	3732	3479	3258	2911
1700	1978	4867	3842	3401	3209	2503	2727	2392	3295	3160	2900	2601
1730	1823	3548	3270	2944	2866	2253	2311	2061	2923	2727	2490	2221
1800	1736	2286	2556	2535	2454	1984	2000	1857	2552	2339	2245	1882
1830	1732	1016	1853	2180	2075	1686	1861	1767	2192	2041	2029	1612
1900	1712	955	1339	1902	1739	1408	1759	1657	1955	1759	1788	1396
1930	1732	979	1588	1710	1437	1302	1625	1450	1780	1669	1620	1204
2000	1864	971	1461	1502	1285	1257	1510	1347	1706	1510	1477	1130
2030	1946	1053	1706	1339	1167	1228	1465	1277	1633	1404	1428	1077
2100	1773	1363	1829	1216	1077	1183	1445	1241	1379	1363	1392	1040
2130	1761	1396	2115	1143	1032	1143	1404	1225	1335	1310	1400	1020
2200	1716	1359	2172	1073	1008	1089	1379	1216	1347	1277	1388	996
2230	1650	1437	2245	1040	983	1061	1388	1196	1379	1261	1379	975
2300	1445	1388	2155	1028	971	1045	1408	1175	1363	1273	1388	971
2330	1310	1388	1870	1020	963	1032	1396	1171	1367	1294	1396	963



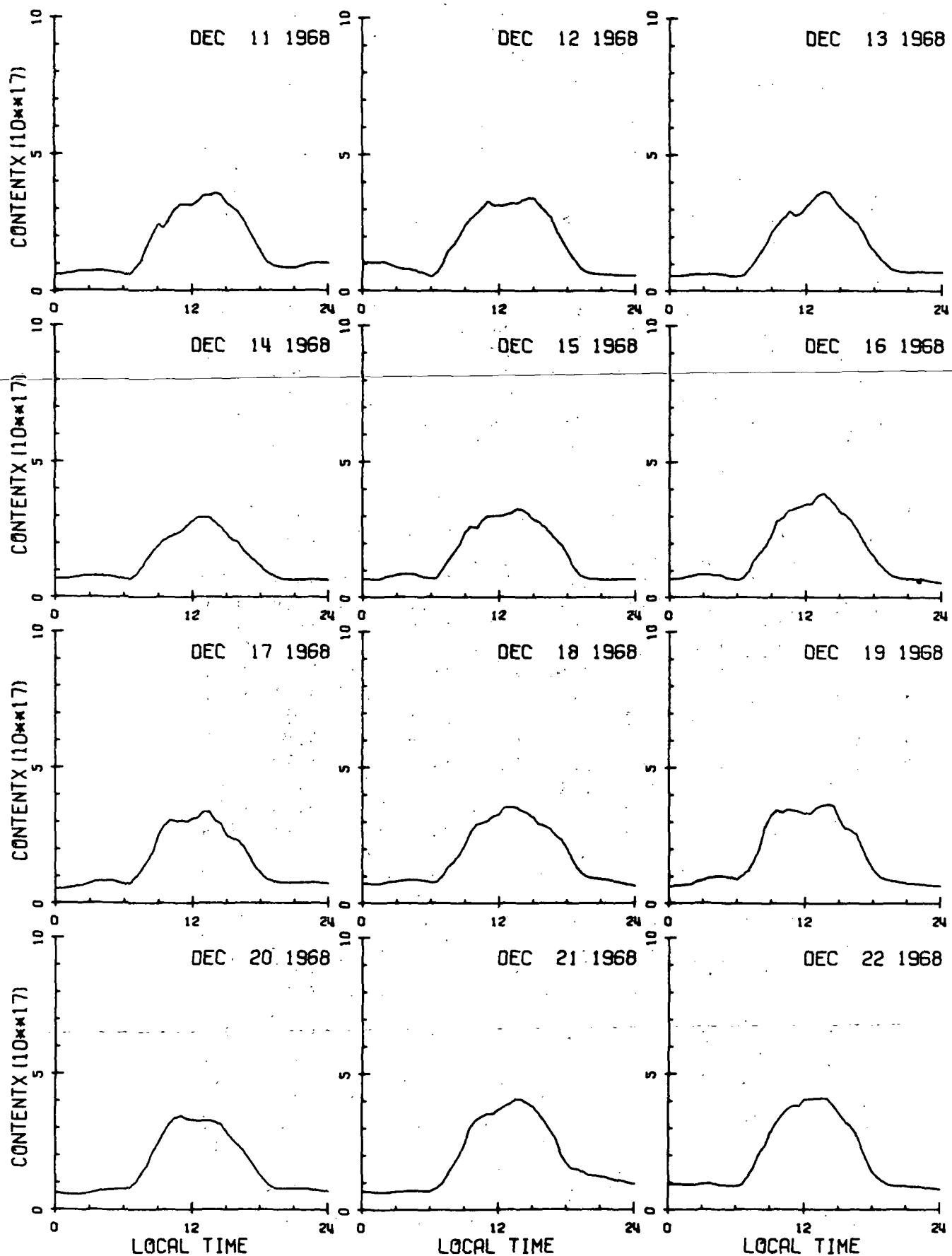
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DAY	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	951	963	559	478	703	400	359	343	359	495	442	581
0030	942	959	554	482	731	339	363	416	359	515	467	622
0100	938	955	550	506	793	334	392	486	376	495	500	651
0130	934	951	587	539	834	359	429	506	392	511	561	663
0200	922	947	636	564	846	359	408	559	417	638	614	672
0230	918	955	677	535	801	375	609	621	462	679	651	713
0300	914	951	693	531	739	416	523	568	490	687	655	795
0330	906	942	681	568	666	392	343	461	466	663	622	795
0400	898	926	665	592	609	441	302	388	425	564	573	803
0430	889	914	636	600	596	412	289	343	421	458	512	787
0500	885	906	628	596	576	367	277	322	421	400	401	704
0530	910	955	665	625	637	359	294	318	400	404	364	663
0600	1085	1196	714	703	756	475	359	384	425	454	364	569
0630	1453	1657	1065	925	969	760	675	641	613	679	525	635
0700	1763	2123	1437	1390	1455	1153	1189	985	876	975	733	848
0730	2192	2466	1939	1725	2040	1578	1570	1341	1138	1342	1090	1221
0800	2409	2735	2286	2020	2396	2179	1963	1611	1363	1654	1217	1562
0830	2662	3005	2494	2372	2842	2380	2404	1926	1523	1998	1623	1865
0900	2842	3209	2772	2773	3202	3116	2760	2159	1600	2358	1947	2005
0930	2935	3291	3156	3173	3529	3562	3071	2593	1900	2743	2304	2304
1000	3123	3507	3569	3603	3791	4004	3378	2891	2346	3145	2415	2710
1030	3315	3736	3597	3853	4155	4335	3600	3051	2727	3267	2505	2846
1100	3642	3925	3589	3955	4020	4409	3795	2789	2821	3227	2731	2960
1130	3940	3961	3740	3983	3959	4446	3959	2768	2776	3194	2809	2940
1200	3977	4091	3716	4033	3914	4548	3983	2797	2846	3194	3120	2837
1230	3887	4157	3985	4192	3758	4732	3971	2813	3022	3145	3096	2694
1300	3871	4173	3912	4221	3648	4883	4204	2834	3046	3104	3141	2485
1330	3838	4312	3691	4025	3902	4785	4372	2883	2805	3095	3186	2481
1400	3773	4434	3601	3992	3615	4421	4147	2883	2727	3108	3223	2489
1430	3581	4353	3487	3697	3623	4360	4016	2740	2719	3116	3252	2591
1500	3438	4328	3442	3640	3386	4041	4016	2523	2682	2989	3125	2550
1530	3275	4283	3185	3575	3202	3636	3861	2159	2178	2801	2809	2386
1600	3054	4165	2972	3214	2936	3190	3386	1889	1793	2571	2600	2255
1630	2833	3679	2695	2785	2773	2666	2916	1594	1547	2162	2259	1984
1700	2311	3209	2311	2478	2568	2126	2347	1243	1281	1723	1873	1718
1730	1935	2678	1747	2061	2093	1676	1873	948	950	1220	1451	1369
1800	1714	2241	1363	1644	1652	1194	1488	711	725	884	1075	1020
1830	1575	1886	1073	1243	1312	834	1095	564	605	671	775	750
1900	1375	1600	812	997	1038	535	817	450	503	475	680	672
1930	1257	1359	661	784	862	404	621	384	425	409	586	565
2000	1187	1245	522	711	776	363	490	355	392	380	487	508
2030	1081	1183	425	703	739	359	433	351	400	368	467	487
2100	1040	1175	395	686	711	355	379	351	404	368	475	487
2130	1012	1130	387	686	678	351	339	351	409	372	504	508
2200	1000	1126	395	694	617	343	322	351	429	384	536	516
2230	987	1130	420	670	531	339	310	347	441	400	550	512
2300	979	1138	436	700	429	343	314	347	458	417	557	520
2330	967	1126	452	686	412	351	318	347	475	433	553	536



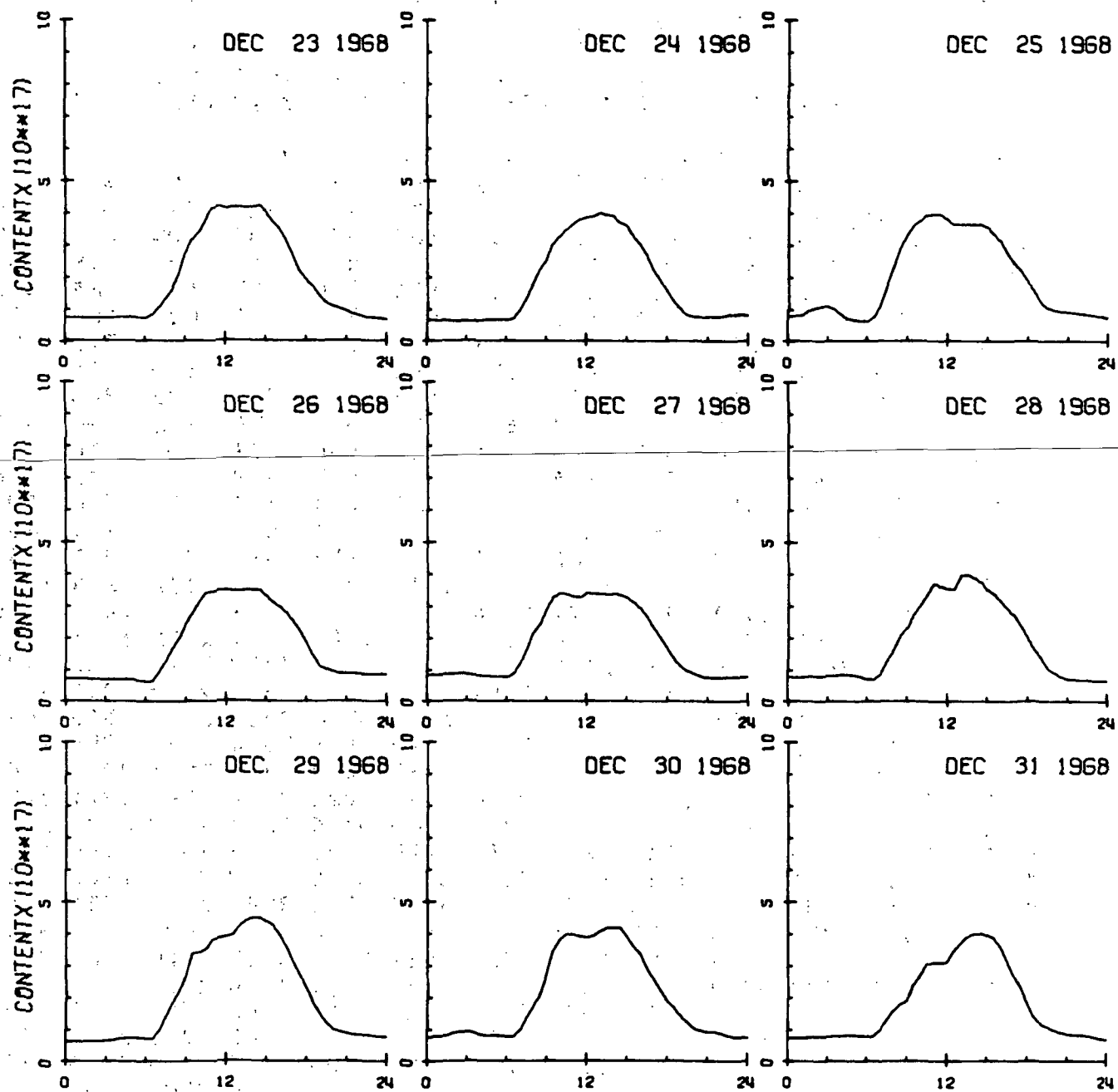
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
MONTH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DAY	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	578	1034	558	686	645	675	522	712	630	626	668	937
0030	611	1022	562	690	653	678	518	695	667	572	655	925
0100	648	1038	571	702	666	728	563	695	675	543	647	912
0130	685	1042	591	735	675	773	596	728	708	543	626	895
0200	718	1001	612	768	748	802	646	778	733	564	639	891
0230	734	902	628	788	802	847	683	811	828	605	647	916
0300	730	816	636	809	839	859	750	819	882	634	664	937
0330	742	771	653	793	880	839	819	844	956	667	668	986
0400	738	771	636	788	872	810	831	873	1001	717	693	925
0430	693	722	600	772	839	793	844	873	1001	737	705	883
0500	664	664	558	743	781	707	815	860	977	758	709	883
0530	631	607	529	686	707	637	757	831	956	783	688	875
0600	578	508	517	640	670	621	679	750	882	758	688	858
0630	636	664	591	665	728	719	745	798	1038	816	796	916
0700	894	1030	838	838	1061	1003	992	1025	1212	1034	986	1201
0730	1128	1486	1130	1126	1357	1403	1252	1313	1583	1348	1295	1527
0800	1617	1703	1430	1426	1637	1650	1540	1515	2028	1600	1617	2011
0830	2081	2044	1784	1726	1975	1942	1952	1820	2853	2140	1976	2345
0900	2438	2430	2187	1923	2432	2333	2550	2200	3245	2494	2451	2825
0930	2307	2664	2441	2113	2633	2835	2850	2615	3439	2816	3029	3175
1000	2714	2870	2688	2240	2555	2954	3069	2916	3348	3171	3310	3473
1030	3013	3075	2931	2355	2843	3218	2990	2962	3480	3369	3413	3696
1100	3165	3289	2721	2454	3008	3280	3056	3044	3406	3451	3520	3825
1130	3157	3091	2869	2639	3033	3370	2995	3229	3377	3295	3528	3832
1200	3128	3087	3120	2836	2987	3461	3130	3300	3295	3266	3665	4084
1230	3301	3153	3346	2955	3037	3481	3168	3551	3315	3253	3809	4084
1300	3527	3219	3572	2960	3135	3745	3394	3547	3542	3245	3908	4097
1330	3527	3190	3667	2923	3255	3843	3341	3526	3625	3266	4050	4101
1400	3597	3334	3572	2742	3214	3638	3019	3394	3678	3187	4036	4105
1430	3510	3425	3284	2540	3053	3436	2887	3287	3575	3109	3908	3828
1500	3231	3354	2988	2326	2856	3160	2463	3151	3113	2850	3768	3547
1530	3046	3128	2795	2088	2740	3025	2381	2887	2762	2585	3545	3295
1600	2870	2870	2622	2001	2547	2790	2273	2834	2684	2342	3227	3072
1630	2575	2681	2454	1701	2329	2477	2067	2727	2523	2152	2922	2795
1700	2171	2192	2104	1488	2102	2135	1725	2463	2078	1876	2591	2296
1730	1781	1810	1660	1290	1884	1736	1326	2311	1616	1554	1980	1792
1800	1425	1486	1418	1113	1551	1489	1100	1969	1261	1225	1679	1370
1830	1063	1169	1146	916	1131	1226	901	1598	1026	993	1464	1143
1900	898	853	916	805	826	975	811	1215	882	791	1440	1000
1930	837	709	784	702	691	810	761	1025	820	737	1350	883
2000	812	636	694	636	650	728	732	918	791	750	1225	850
2030	825	603	686	632	637	686	741	893	758	766	1217	858
2100	853	582	686	616	629	666	750	881	729	770	1180	854
2130	915	566	698	616	625	666	770	840	721	775	1142	833
2200	981	558	690	620	641	645	778	798	692	762	1076	817
2230	1013	550	686	620	675	612	775	761	675	729	1039	800
2300	1050	553	665	632	682	583	745	700	655	708	1019	780
2330	1059	550	665	636	670	538	716	662	647	667	944	755



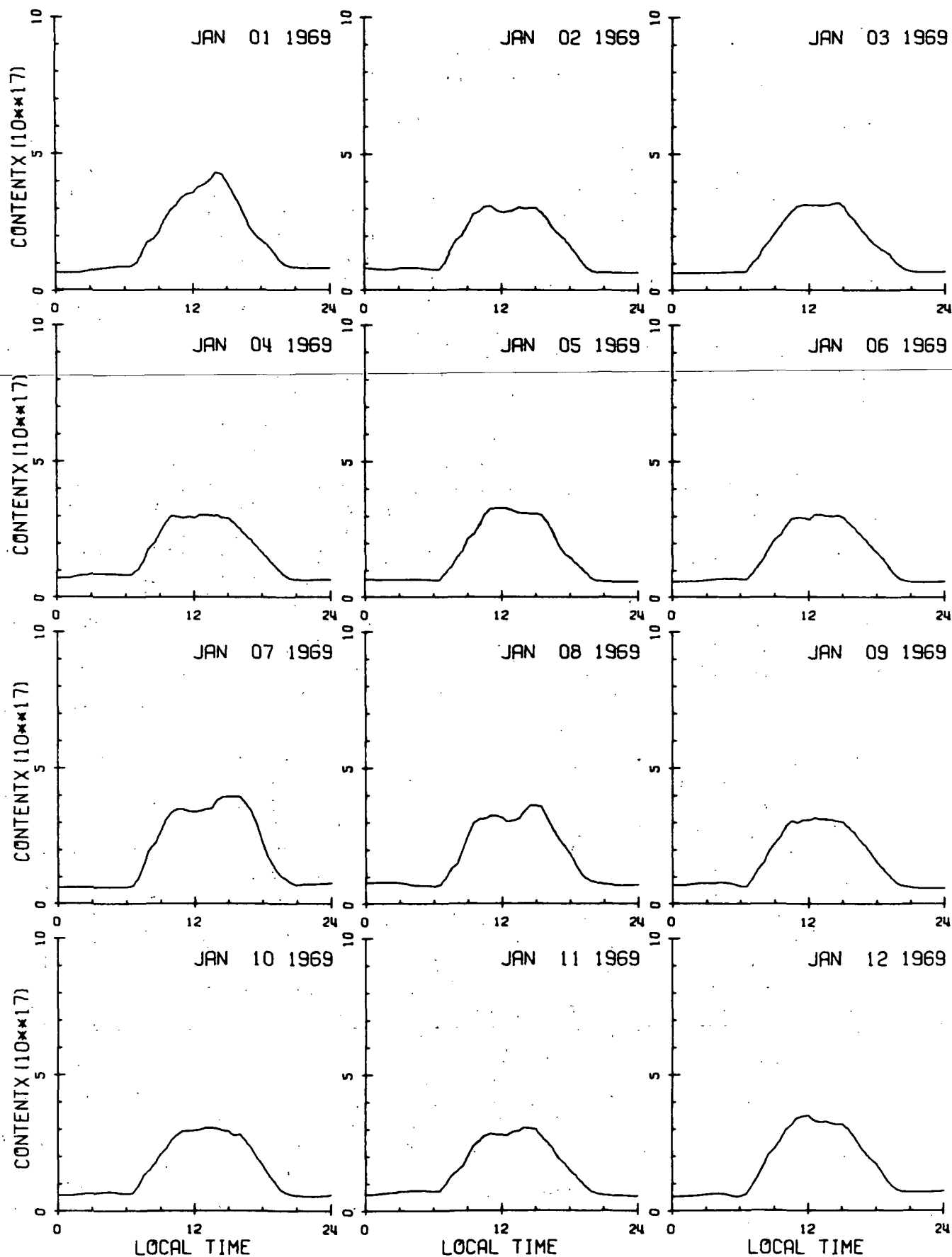
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III				
YEAR	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
MONTH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
DAY	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2									
0000	718	652	768	710	822	773	612	750	725	
0030	701	648	834	690	835	748	616	790	725	
0100	697	615	822	690	847	769	616	786	736	
0130	701	615	946	690	864	790	625	831	757	
0200	709	607	1053	677	872	790	632	906	769	
0230	714	607	1111	677	905	802	661	931	786	
0300	730	611	1086	677	814	814	650	914	786	
0330	730	627	966	673	793	831	675	881	790	
0400	738	644	797	677	773	848	719	807	803	
0430	730	665	669	686	773	835	752	778	823	
0500	730	669	615	665	756	794	748	794	807	
0530	709	669	598	628	781	761	748	782	786	
0600	705	648	627	600	756	678	707	757	782	
0630	813	731	739	657	880	700	723	778	790	
0700	1056	979	1140	959	1207	839	1017	997	997	
0730	1325	1330	1719	1310	1633	1237	1456	1362	1300	
0800	1569	1756	2298	1678	2146	1622	1850	1668	1585	
0830	2081	2219	2934	2030	2444	2098	2263	2107	1805	
0900	2729	2500	3306	2477	2900	2325	2702	2716	1888	
0930	3159	3029	3612	2800	3271	2739	3406	3457	2389	
1000	3386	3269	3769	3147	3400	3037	3426	3834	2691	
1030	3729	3476	3943	3432	3333	3360	3530	3971	3039	
1100	4138	3653	3976	3441	3238	3691	3819	3954	3089	
1130	4208	3811	3914	3490	3246	3563	3886	3872	3072	
1200	4105	3881	3777	3470	3400	3501	3935	3855	3118	
1230	4179	3889	3612	3450	3358	3526	3964	3934	3445	
1300	4146	3997	3633	3470	3375	3968	4254	4083	3710	
1330	4130	3902	3616	3500	3333	3977	4391	4175	3896	
1400	4167	3881	3633	3507	3383	3840	4498	4161	4000	
1430	4229	3641	3625	3482	3300	3733	4473	4137	4008	
1500	3989	3563	3521	3263	3221	3472	4341	3880	3934	
1530	3700	3252	3294	3077	3064	3356	4254	3577	3843	
1600	3477	2971	3066	2928	2875	3095	3890	3317	3557	
1630	3134	2641	2700	2737	2626	2884	3538	2907	3126	
1700	2700	2211	2405	2510	2275	2665	3125	2554	2683	
1730	2155	1839	2161	2179	1939	2309	2669	2186	2252	
1800	1907	1533	1843	1790	1633	1953	2259	1875	1805	
1830	1672	1235	1491	1401	1314	1605	1825	1668	1362	
1900	1341	942	1140	1083	1062	1315	1439	1403	1155	
1930	1147	764	1008	979	930	1013	1175	1192	1043	
2000	1056	735	929	897	839	864	980	1022	952	
2030	978	751	896	859	756	740	889	935	865	
2100	908	772	871	868	723	682	843	906	815	
2130	796	731	851	855	731	670	806	898	803	
2200	738	772	830	826	760	657	794	844	811	
2230	709	818	801	822	781	641	790	769	778	
2300	693	813	772	822	781	625	781	736	736	
2330	676	818	739	822	781	612	744	725	675	



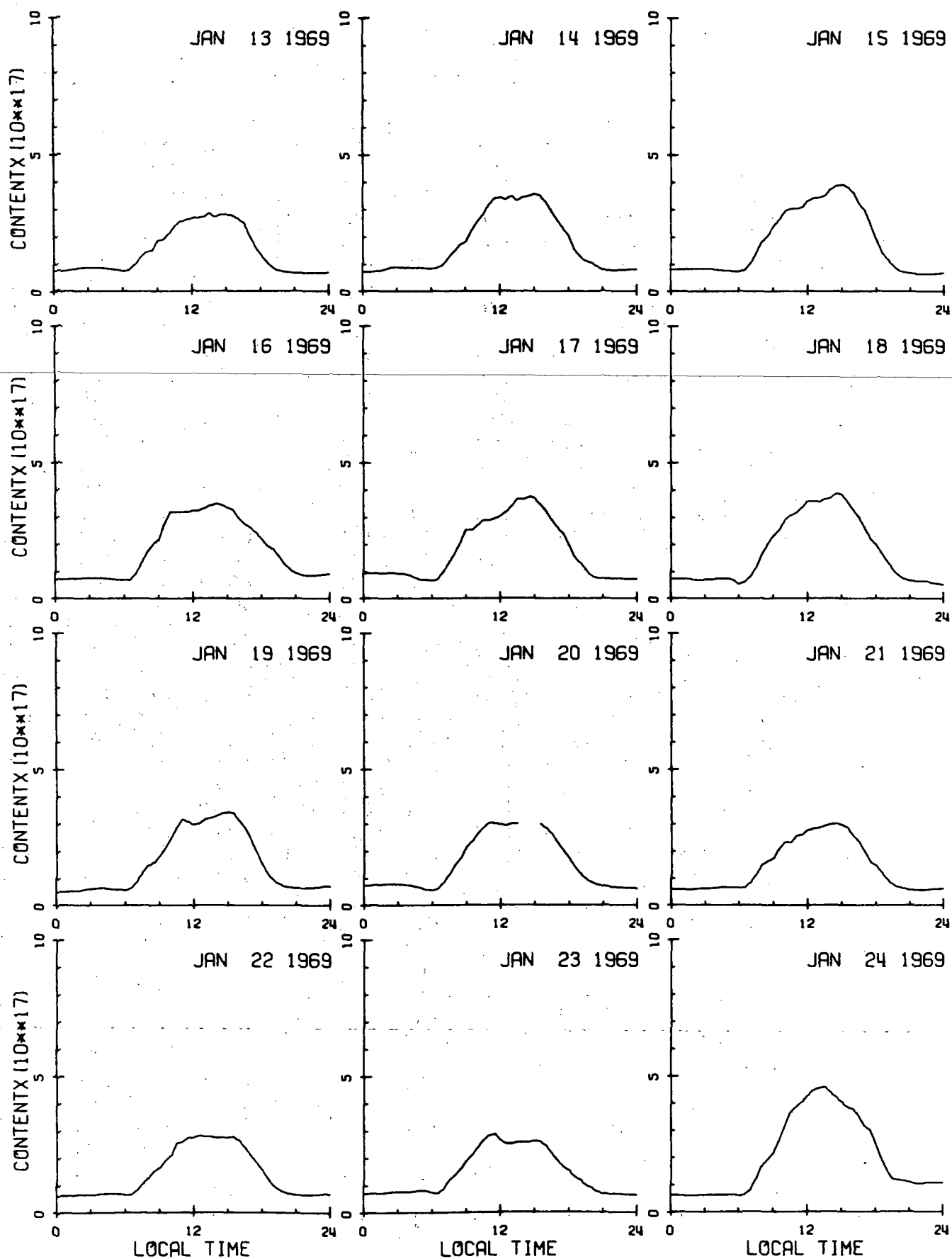
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CCNTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	650	800	628	700	653	583	587	762	692	583	588	529
0030	628	770	628	703	641	583	587	779	683	583	609	525
0100	628	750	628	733	633	600	587	808	692	583	617	529
0130	640	728	625	775	637	595	591	800	712	600	638	542
0200	653	750	628	816	650	608	600	779	737	621	663	550
0230	711	778	650	833	653	625	608	762	771	638	684	583
0300	757	816	650	866	658	654	608	746	758	658	713	604
0330	794	791	650	837	658	675	612	712	758	679	725	613
0400	815	791	653	854	650	687	616	679	788	692	746	617
0430	857	803	666	858	637	683	625	658	779	692	746	592
0500	869	778	666	841	625	691	633	646	754	667	738	542
0530	898	745	666	833	616	675	625	637	692	629	721	508
0600	878	716	661	812	603	650	620	633	616	613	700	525
0630	907	750	700	850	628	641	679	700	646	646	725	604
0700	1028	1025	1000	1041	900	871	967	938	934	930	980	897
0730	1411	1478	1207	1350	1133	1179	1475	1301	1288	1322	1285	1214
0800	1781	1825	1553	1796	1471	1446	2005	1476	1534	1510	1443	1635
0830	1910	1990	1795	2017	1696	1842	2243	1985	1964	1785	1656	2070
0900	2127	2369	2094	2388	2183	2143	2672	2536	2239	2078	1986	2283
0930	2597	2803	2340	2738	2317	2293	3127	2995	2486	2265	2375	2546
1000	2951	2911	2711	3021	2684	2668	3406	3116	2911	2620	2583	2971
1030	3130	3082	2915	2950	3080	2935	3490	3145	3086	2787	2754	3151
1100	3405	3107	3103	2900	3275	2956	3469	3237	2978	2921	2817	3401
1130	3547	2894	3153	2971	3301	2914	3385	3220	3111	2921	2771	3481
1200	3589	2832	3103	2909	3296	2843	3369	3145	3095	2958	2779	3493
1230	3797	2869	3115	3034	3242	3052	3419	2990	3186	2971	2750	3310
1300	3897	2950	3107	3034	3146	3039	3494	3075	3100	3042	2888	3226
1330	4059	3057	3103	2980	3075	2985	3535	3161	3095	3021	2921	3268
1400	4334	2978	3165	3013	3075	2977	3819	3412	3082	3000	3038	3209
1430	4217	3019	3219	2892	3042	3035	3961	3641	3025	2929	3005	3143
1500	3913	2998	3053	2896	3075	2927	3961	3595	3000	2904	2967	3163
1530	3547	2825	2719	2713	3005	2722	3927	3545	2803	2754	2733	2992
1600	3151	2575	2515	2504	2729	2514	3923	3111	2602	2791	2487	2717
1630	2727	2240	2253	2283	2338	2297	3681	2723	2335	2558	2266	2395
1700	2302	2040	2015	2092	1908	2092	3402	2381	2114	2307	1932	2132
1730	2002	1845	1753	1837	1571	1834	2877	2106	1826	1923	1711	1886
1800	1835	1625	1595	1621	1412	1621	2243	1826	1501	1648	1452	1694
1830	1665	1345	1453	1408	1212	1396	1709	1422	1301	1330	1264	1389
1900	1423	1036	1315	1158	1025	1092	1288	1055	1046	1047	1018	1047
1930	1103	803	1057	937	854	841	1017	900	858	771	830	851
2000	932	666	870	766	645	675	900	788	704	638	675	734
2030	836	628	732	653	583	583	733	742	633	579	600	679
2100	794	620	670	612	550	541	679	708	600	537	554	667
2130	765	641	657	608	550	541	712	700	575	525	550	671
2200	769	632	657	625	562	554	733	683	566	525	550	675
2230	794	625	666	641	566	575	733	675	571	533	550	684
2300	786	616	675	650	575	583	737	692	575	542	546	688
2330	794	628	682	658	578	587	754	700	579	558	533	705



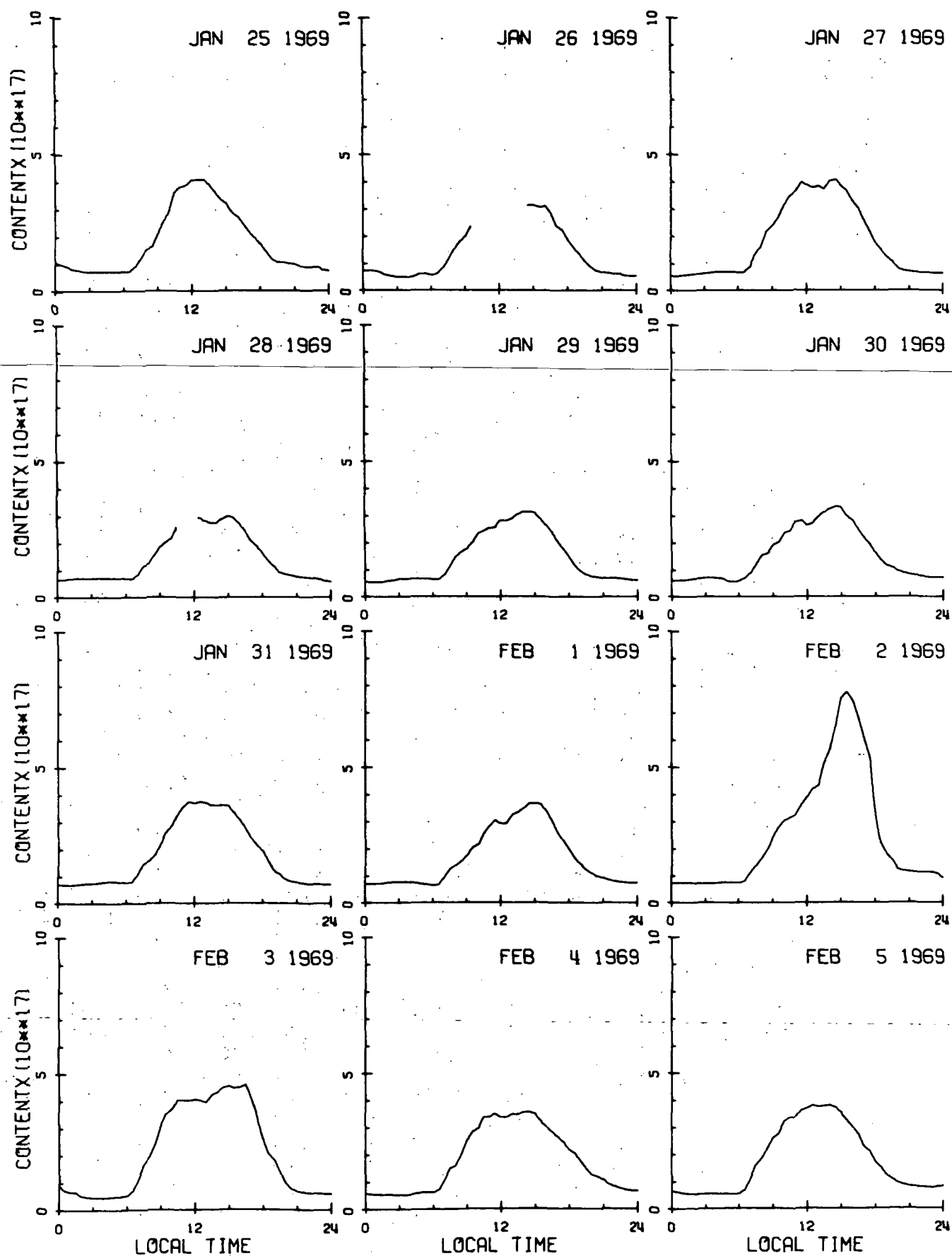
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DAY	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	713	688	809	701	918	734	505	735	605	630	705	613
0030	746	709	809	717	943	713	509	751	584	626	714	613
0100	776	755	826	722	960	734	525	768	580	630	726	609
0130	809	776	847	747	947	755	542	785	609	659	730	609
0200	847	834	851	759	960	684	559	793	605	668	743	609
0230	876	868	847	772	956	684	601	776	613	651	772	622
0300	880	884	838	763	901	730	630	772	626	659	772	626
0330	880	859	826	763	905	705	659	751	634	680	776	634
0400	859	859	780	755	843	751	651	722	651	693	776	634
0430	834	838	755	726	743	751	605	684	663	701	789	634
0500	809	847	772	701	676	743	580	630	655	689	831	626
0530	776	830	734	680	667	684	580	551	647	676	801	617
0600	734	830	734	672	659	517	551	542	638	647	714	605
0630	788	868	797	705	726	613	638	613	643	647	689	634
0700	1009	964	1031	960	997	818	881	852	843	831	864	810
0730	1277	1239	1432	1361	1344	1161	1252	1161	1115	1052	1194	1211
0800	1444	1465	1825	1720	1682	1633	1486	1508	1508	1269	1382	1679
0830	1515	1728	2054	2025	2088	2050	1591	1742	1654	1512	1600	1917
0900	1875	1836	2409	2171	2551	2326	1833	2185	1746	1650	1905	2160
0930	1920	2229	2613	2756	2535	2531	2117	2364	2089	1900	2109	2598
1000	2154	2567	2952	3200	2735	2920	2510	2665	2348	2097	2410	3146
1030	2425	2792	3039	3178	2898	3062	2869	2866	2297	2561	2640	3656
1100	2584	3147	3035	3165	2865	3170	3162	3046	2569	2590	2828	3848
1130	2638	3415	3098	3200	2986	3379	3050	3000	2619	2761	2883	4053
1200	2709	3448	3319	3241	3053	3605	2940	2945	2775	2786	2615	4278
1230	2730	3356	3436	3241	3195	3605	3020	2933	2841	2825	2506	4483
1300	2751	3506	3461	3341	3420	3559	3191	3016	2875	2778	2494	4583
1330	2884	3302	3520	3454	3667	3672	3225	3008	2954	2775	2569	4608
1400	2692	3440	3737	3487	3642	3730	3296	0	2987	2736	2548	4400
1430	2826	3490	3879	3425	3750	3872	3408	0	3029	2750	2569	4211
1500	2809	3565	3933	3316	3662	3826	3459	0	2950	2761	2623	4028
1530	2763	3506	3787	3241	3441	3550	3379	2995	2845	2770	2573	3860
1600	2659	3260	3570	2923	3186	3212	3062	2811	2523	2607	2402	3752
1630	2504	2905	3186	2727	2856	2986	2836	2598	2335	2348	2118	3534
1700	2041	2600	2943	2610	2606	2602	2414	2277	1980	2063	1875	3146
1730	1607	2262	2375	2401	2342	2184	1917	1976	1570	1792	1633	2966
1800	1335	2003	1858	2171	1912	1967	1495	1692	1453	1545	1495	2511
1830	1064	1511	1411	1921	1507	1645	1140	1391	1190	1240	1278	1946
1900	884	1252	1114	1795	1273	1319	935	1136	914	981	1140	1478
1930	755	1085	935	1540	1035	1048	776	939	760	831	969	1173
2000	696	1014	755	1252	826	847	690	818	647	718	868	1161
2030	667	897	680	1039	726	705	647	726	592	668	714	1136
2100	655	780	638	926	713	651	622	689	546	643	663	1073
2130	650	751	617	851	722	626	630	668	551	638	651	1019
2200	655	767	617	834	730	613	655	638	555	647	643	1035
2230	667	792	638	843	717	613	642	626	572	655	643	1069
2300	675	797	651	876	709	551	684	617	588	676	634	1060
2330	667	813	680	893	701	517	713	617	609	693	626	1052



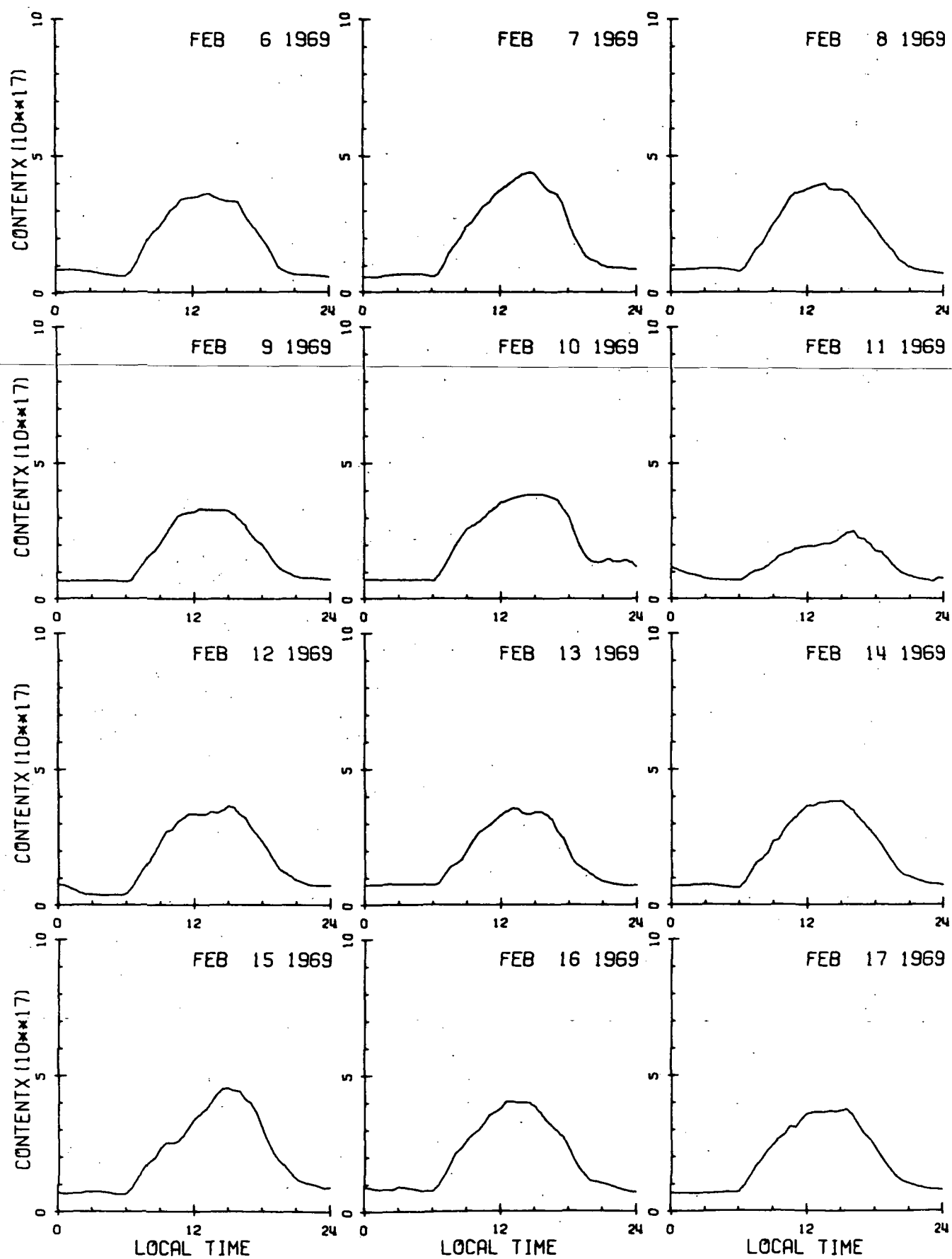
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
DAY	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	5
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	1052	722	530	647	538	601	689	689	726	889	563	643	
0030	943	726	538	676	526	622	684	693	726	709	551	597	
0100	881	709	584	701	530	626	684	709	726	655	542	542	
0130	780	643	601	714	538	659	693	726	718	638	526	534	
0200	755	546	617	722	601	684	718	743	709	509	551	530	
0230	705	509	634	726	634	693	747	768	705	463	534	526	
0300	701	484	651	726	668	726	755	776	697	450	526	538	
0330	693	480	676	718	676	709	772	776	709	442	517	538	
0400	709	500	689	714	672	684	793	747	730	442	538	534	
0430	718	534	663	714	676	638	818	718	747	475	597	517	
0500	697	617	663	709	676	542	801	676	751	500	630	513	
0530	689	609	668	697	659	542	776	643	739	496	634	517	
0600	693	538	647	684	626	605	743	617	726	526	622	551	
0630	735	626	676	684	655	709	797	676	801	689	718	684	
0700	935	847	881	856	835	910	1090	939	1123	1131	1090	1098	
0730	1190	1136	1328	1148	1123	1207	1478	1236	1378	1658	1503	1587	
0800	1487	1462	1591	1244	1475	1541	1583	1386	1658	1917	1591	1821	
0830	1650	1800	2189	1562	1662	1612	1800	1554	1997	2406	2022	2231	
0900	2072	2005	2402	1838	1763	1926	2185	1737	2419	3054	2523	2603	
0930	2527	2356	2686	2017	2005	2017	2590	2059	2800	3509	2857	2745	
1000	2933	0	3137	2168	2360	2373	2857	2168	3058	3710	2975	3213	
1030	3618	0	3484	2586	2444	2444	3238	2557	3150	4032	3363	3342	
1100	3814	0	3631	0	2561	2770	3543	2825	3250	3998	3380	3371	
1130	3906	0	3965	0	2565	2816	3752	3041	3643	3990	3501	3618	
1200	4065	0	3860	0	2816	2619	3668	2900	3906	4061	3346	3706	
1230	4100	0	3760	2941	2791	2732	3748	2928	4195	3990	3342	3802	
1300	4100	0	3814	2811	2887	2975	3702	3242	4333	3931	3468	3727	
1330	3890	0	3702	2732	3037	3121	3593	3338	5164	4228	3438	3785	
1400	3639	0	4028	2757	3146	3242	3593	3468	5645	4328	3547	3794	
1430	3355	3142	4082	2900	3117	3359	3610	3685	6539	4487	3560	3689	
1500	3192	3117	3810	2987	3091	3263	3564	3664	7542	4546	3484	3518	
1530	2870	3050	3656	2925	2870	2979	3334	3614	7751	4454	3229	3238	
1600	2703	3108	3250	2711	2628	2807	3041	3338	7375	4491	2983	2966	
1630	2448	2832	2987	2435	2369	2452	2770	3000	6740	4596	2807	2725	
1700	2172	2352	2573	2068	2022	2164	2406	2582	6038	4078	2615	2285	
1730	1913	2201	2143	1875	1746	1888	2093	2251	5285	3405	2427	2063	
1800	1696	1846	1717	1591	1441	1583	1892	1951	3263	2540	2151	1691	
1830	1457	1570	1503	1325	1157	1315	1512	1620	2151	2030	2022	1487	
1900	1140	1361	1228	1111	931	1123	1173	1391	1750	1788	1712	1207	
1930	1027	1081	1052	885	806	1040	1056	1211	1528	1375	1445	1060	
2000	1048	839	801	814	730	931	868	1069	1203	943	1236	927	
2030	964	689	697	772	701	839	785	952	1148	730	1140	851	
2100	943	643	668	735	684	801	743	889	1127	659	1044	810	
2130	881	634	651	714	676	772	718	831	1106	626	885	793	
2200	839	609	647	693	668	743	705	768	1115	609	793	772	
2230	868	597	643	684	651	709	701	743	1115	605	734	776	
2300	872	534	634	647	626	697	697	730	1102	592	684	760	
2330	760	530	634	580	605	689	684	726	1052	584	643	797	



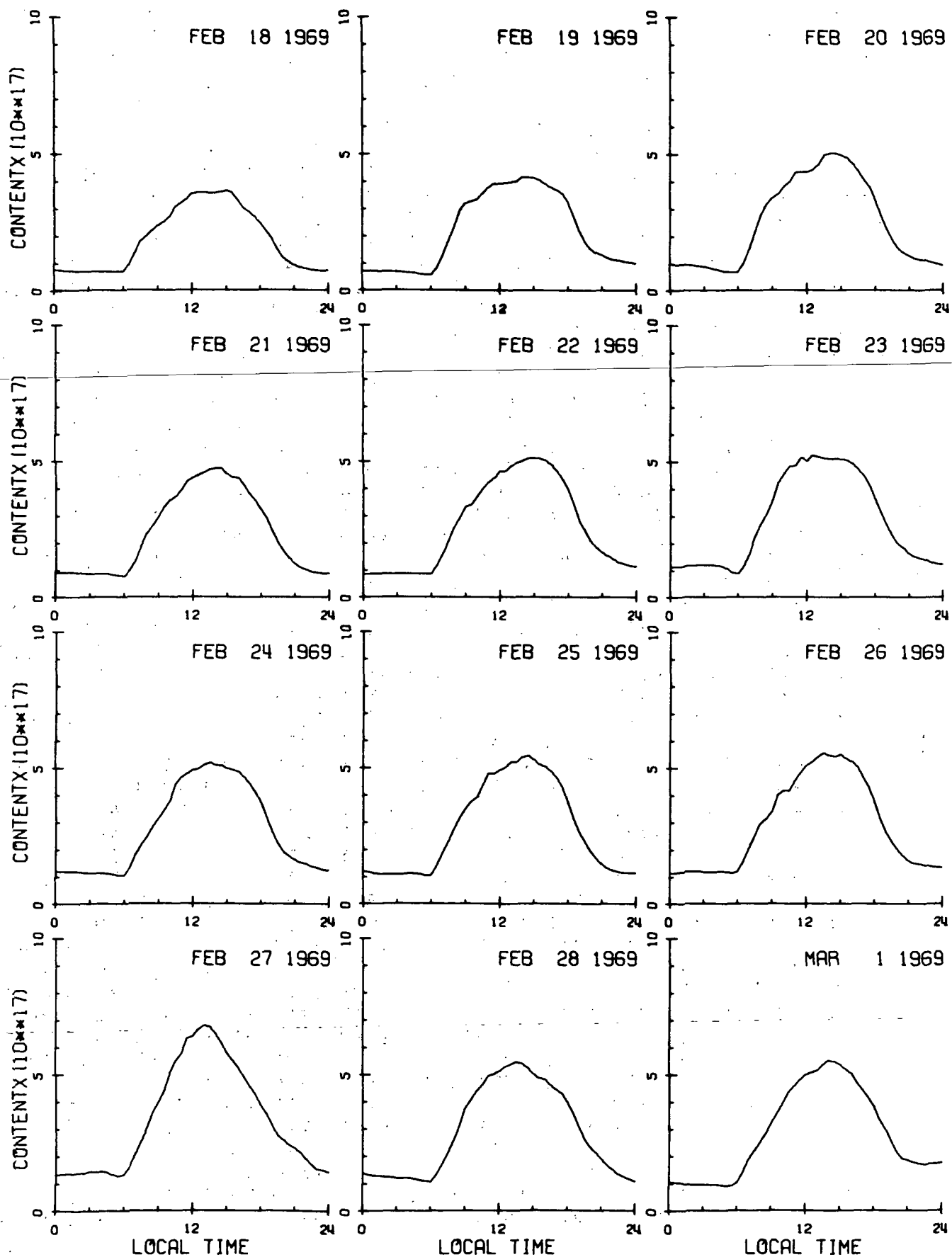
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DAY	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILCN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	818	551	826	663	705	1148	739	730	689	701	893	676	
0030	818	542	835	651	709	1069	726	751	697	659	851	659	
0100	822	546	843	659	697	985	634	760	693	672	801	643	
0130	801	588	864	659	680	893	530	760	726	684	806	638	
0200	793	622	877	659	672	864	429	772	743	684	810	643	
0230	760	647	893	663	676	831	383	760	747	718	797	643	
0300	739	663	893	668	693	730	367	760	755	726	893	647	
0330	709	676	893	672	697	701	342	755	747	734	868	651	
0400	651	672	885	676	701	701	342	751	709	709	822	668	
0430	630	668	860	672	689	684	383	747	684	668	793	676	
0500	605	655	818	643	680	689	371	751	643	630	760	693	
0530	584	609	797	617	668	668	350	726	626	622	751	684	
0600	609	542	755	622	659	663	421	718	647	643	739	709	
0630	718	659	897	689	847	776	647	806	847	843	952	927	
0700	1098	1035	1265	1031	1203	956	1048	1115	1215	1215	1294	1265	
0730	1512	1450	1591	1286	1554	1052	1357	1407	1566	1570	1700	1641	
0800	1917	1712	1763	1570	1938	1090	1608	1512	1700	1796	2122	1867	
0830	2218	2030	2164	1771	2302	1228	1946	1683	1930	1984	2331	2222	
0900	2381	2406	2469	2030	2586	1366	2318	1988	2348	2331	2598	2419	
0930	2619	2544	2745	2356	2703	1570	2707	2343	2423	2531	2795	2653	
1000	2995	2870	3129	2740	2845	1662	2791	2669	2828	2498	2962	2800	
1030	3142	3146	3476	3054	3020	1712	3075	2800	3050	2565	3196	3096	
1100	3422	3263	3643	3146	3213	1859	3192	2945	3238	2750	3526	3041	
1130	3463	3572	3689	3204	3371	1930	3384	3142	3493	3075	3656	3376	
1200	3488	3739	3802	3213	3572	1938	3338	3317	3677	3367	3764	3585	
1230	3534	3869	3869	3321	3626	1930	3317	3455	3656	3555	4015	3631	
1300	3635	4061	3957	3275	3714	1997	3359	3572	3764	3760	4015	3618	
1330	3593	4191	3998	3246	3785	2051	3455	3530	3768	3994	3969	3631	
1400	3468	4328	3743	3284	3835	2038	3376	3359	3814	4303	3969	3677	
1430	3376	4404	3727	3280	3860	2143	3497	3317	3819	4517	3973	3639	
1500	3334	4358	3731	3221	3852	2306	3643	3413	3827	4529	3835	3706	
1530	3338	4082	3622	3096	3860	2423	3564	3422	3618	4420	3597	3727	
1600	3288	3789	3376	2883	3781	2502	3321	3309	3459	4408	3288	3509	
1630	2900	3660	3146	2694	3710	2201	3208	3133	3200	4094	3108	3171	
1700	2573	3564	2828	2377	3631	2176	2850	2711	2991	3969	2925	2853	
1730	2302	3225	2573	2134	3263	1963	2565	2427	2720	3597	2711	2636	
1800	1997	2619	2297	1988	2979	1733	2331	1980	2506	3083	2289	2323	
1830	1725	2043	1967	1733	2448	1696	2034	1554	2222	2544	1884	2009	
1900	1328	1662	1696	1378	1909	1483	1633	1366	1867	2088	1508	1666	
1930	923	1332	1487	1148	1554	1228	1336	1261	1537	1842	1269	1420	
2000	768	1173	1198	1006	1361	1060	1173	1094	1282	1675	1077	1219	
2030	676	1090	1060	906	1320	893	1044	939	1086	1407	1052	1081	
2100	634	977	910	810	1386	826	910	843	1019	1207	1010	1010	
2130	626	893	835	751	1483	747	814	789	927	1073	943	931	
2200	617	889	768	747	1350	697	726	747	843	1019	868	843	
2230	609	902	760	739	1378	684	709	734	772	964	801	801	
2300	592	881	730	718	1445	634	701	709	743	927	760	780	
2330	580	826	693	709	1325	768	701	689	739	847	709	764	



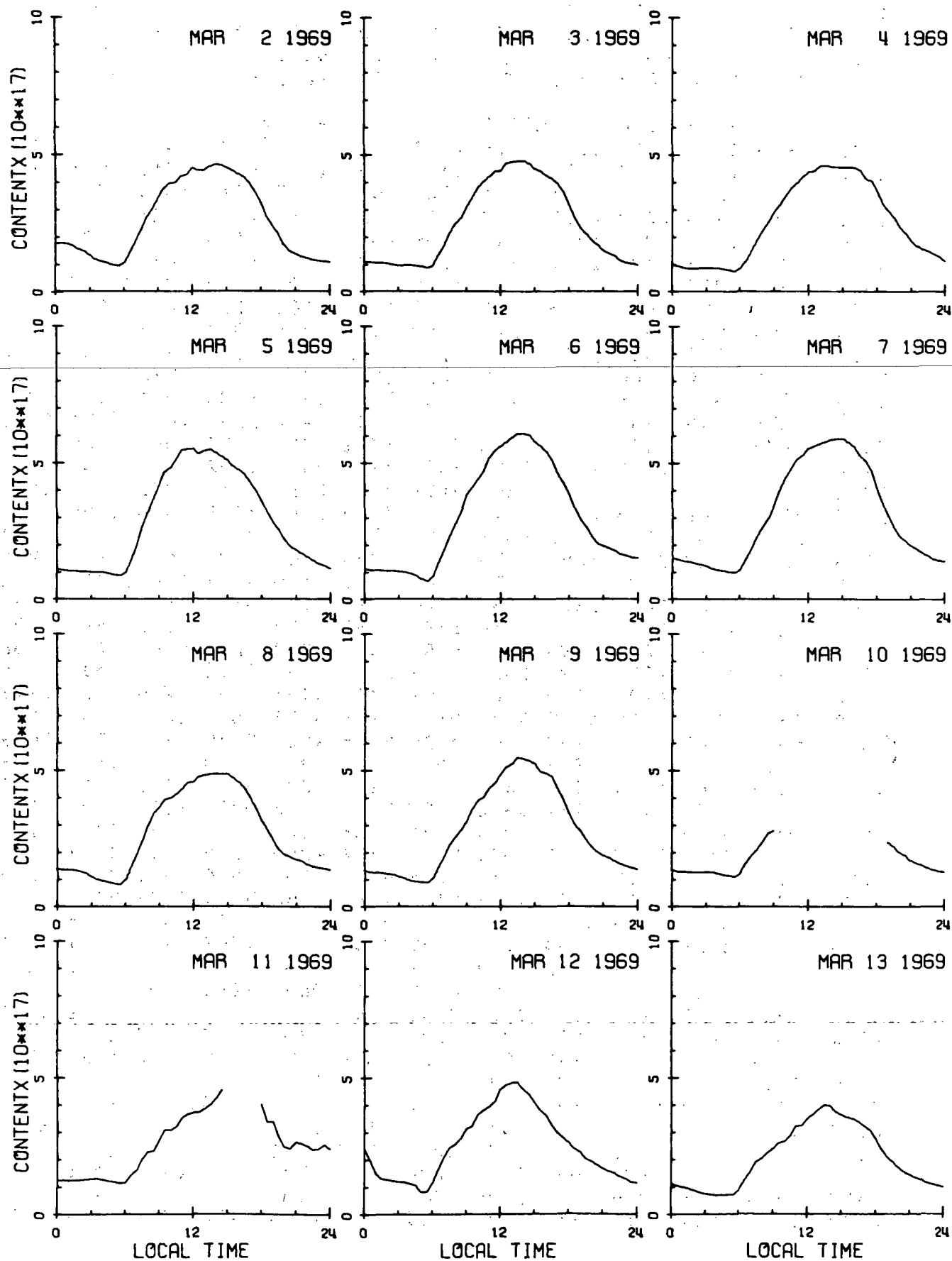
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
DAY	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	760	693	977	910	851	1131	1190	1194	1115	1315	1407	1052
0030	734	689	927	927	847	1123	1186	1144	1144	1340	1311	1027
0100	705	693	918	927	843	1152	1173	1098	1177	1370	1286	1002
0130	693	676	914	893	843	1165	1177	1077	1194	1361	1269	943
0200	680	676	897	877	851	1186	1177	1077	1203	1403	1236	918
0230	676	676	877	851	860	1194	1136	1086	1203	1382	1223	914
0300	676	663	851	856	864	1190	1131	1094	1157	1437	1186	918
0330	668	659	806	856	877	1190	1123	1111	1148	1445	1194	923
0400	663	634	747	860	860	1161	1131	1115	1169	1450	1194	914
0430	663	613	689	839	864	1119	1111	1098	1194	1407	1148	902
0500	672	567	659	806	860	1035	1073	1069	1152	1311	1106	881
0530	672	546	651	768	839	877	1027	1035	1127	1253	1065	893
0600	705	576	672	743	881	851	1044	1060	1194	1320	1056	1014
0630	935	801	1002	994	1194	1152	1332	1395	1537	1604	1325	1378
0700	1370	1282	1528	1411	1658	1654	1854	1896	2080	2105	1725	1871
0730	1800	1779	2147	1900	2084	2260	2197	2293	2515	2557	2134	2180
0800	1971	2281	2782	2343	2582	2700	2486	2740	2937	3004	2565	2481
0830	2193	2928	3163	2640	2966	3091	2866	3200	3158	3610	3108	2816
0900	2385	3200	3409	2945	3355	3568	3142	3518	3392	3986	3760	3175
0930	2498	3267	3526	3317	3413	4220	3443	3768	3994	4379	4053	3547
1000	2707	3342	3814	3576	3748	4583	3827	3957	4186	5064	4387	3961
1030	3016	3551	3986	3706	4028	4826	4433	4370	4140	5511	4629	4350
1100	3175	3777	4333	3923	4245	4855	4654	4797	4529	5737	4947	4571
1130	3342	3931	4358	4266	4429	5156	4788	4801	4847	6322	5035	4813
1200	3543	3915	4341	4391	4646	4989	4926	4934	5097	6389	5127	4989
1230	3605	3961	4433	4504	4650	5214	4985	5031	5223	6639	5273	5081
1300	3593	3986	4621	4592	4851	5127	5135	5214	5428	6794	5365	5156
1330	3551	4007	4980	4692	4947	5081	5202	5223	5561	6719	5475	5344
1400	3568	4157	5018	4746	5026	5047	5085	5390	5428	6493	5382	5490
1430	3614	4136	4997	4730	5114	5089	5068	5461	5398	6142	5223	5440
1500	3672	4107	4914	4504	5131	5051	4943	5277	5500	5758	4989	5340
1530	3576	4023	4822	4379	5089	5022	4905	5097	5315	5507	4842	5202
1600	3296	3881	4588	4337	4989	4880	4813	5014	5210	5202	4797	5026
1630	3020	3743	4337	4065	4838	4688	4617	4842	5018	4847	4596	4684
1700	2870	3643	4015	3777	4634	4445	4404	4625	4646	4546	4420	4420
1730	2669	3530	3760	3534	4266	4044	4082	4250	4266	4228	4266	4128
1800	2440	3234	3284	3204	3911	3576	3706	3668	3706	3860	3952	3814
1830	2185	2694	2711	2908	3397	3108	3163	3100	3121	3551	3568	3338
1900	1863	2139	2201	2406	2782	2628	2611	2598	2603	3121	3045	2983
1930	1500	1754	1829	2005	2419	2239	2206	2277	2281	2732	2594	2561
2000	1198	1495	1528	1658	2043	1538	1909	1934	2005	2565	2318	2143
2030	1014	1345	1340	1391	1788	1771	1712	1650	1754	2381	2105	1884
2100	906	1265	1244	1207	1629	1570	1587	1453	1566	2281	1884	1821
2130	835	1177	1152	1081	1508	1478	1500	1300	1483	2134	1650	1758
2200	768	1098	1094	985	1370	1411	1453	1211	1441	1884	1462	1704
2230	734	1073	1065	906	1240	1340	1361	1144	1403	1662	1307	1675
2300	705	1027	1002	864	1198	1257	1294	1127	1378	1503	1223	1725
2330	705	994	952	856	1136	1211	1232	1123	1332	1466	1119	1717



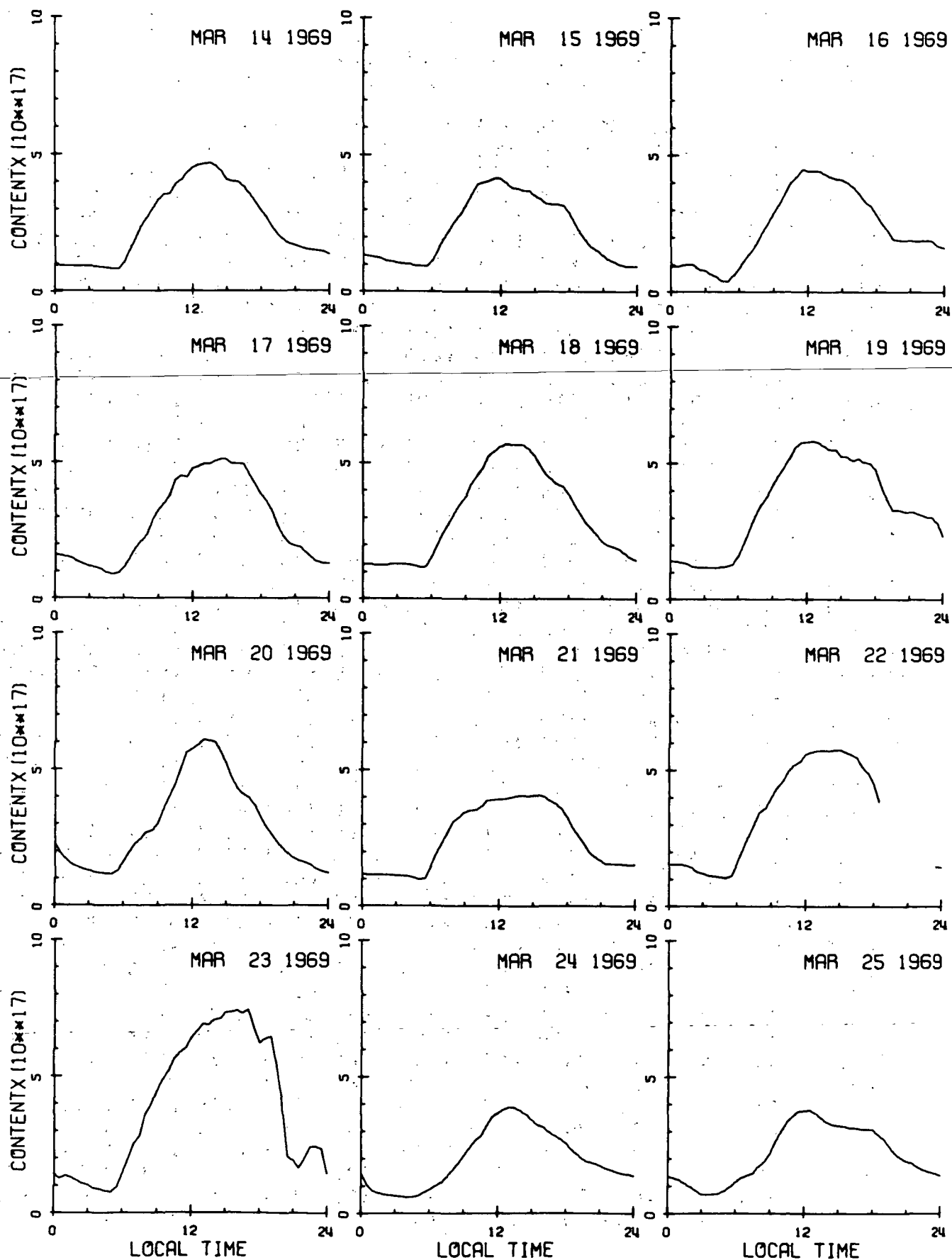
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DAY	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	1737	1065	964	1111	1111	1487	1375	1315	1340	1253	2381	1123	
0030	1754	1048	931	1056	1056	1441	1340	1250	1282	1240	1955	1027	
0100	1733	1031	847	1027	1044	1386	1340	1232	1278	1223	1445	964	
0130	1641	1031	835	1014	1035	1340	1332	1207	1250	1240	1282	931	
0200	1516	1002	839	998	1023	1307	1286	1186	1240	1257	1240	856	
0230	1441	960	877	989	1019	1257	1198	1140	1240	1286	1203	772	
0300	1307	935	843	981	994	1194	1077	1086	1278	1311	1182	734	
0330	1157	964	877	973	964	1102	981	1019	1265	1294	1173	709	
0400	1069	943	851	964	931	1048	918	923	1207	1244	1090	676	
0430	1019	931	810	923	839	1014	872	889	1157	1207	1048	689	
0500	943	897	764	877	722	973	818	872	1131	1173	806	689	
0530	927	860	722	860	659	977	789	881	1094	1119	822	705	
0600	1044	948	847	981	847	1069	989	1044	1203	1161	1140	885	
0630	1425	1336	1098	1420	1350	1441	1445	1420	1545	1416	1604	1228	
0700	1863	1675	1487	2009	1859	1867	1938	1842	1880	1629	2063	1558	
0730	2277	2122	1867	2694	2343	2306	2414	2281	2076	2030	2419	1892	
0800	2715	2477	2235	3188	2770	2657	2966	2561	2348	2268	2552	2034	
0830	3041	2711	2569	3672	3238	3000	3438	2828	2690	2323	2778	2247	
0900	3426	3091	2928	4153	3848	3426	3643	3146	2791	2700	3125	2402	
0930	3777	3447	3179	4675	4125	3969	3940	3593	0	3071	3234	2594	
1000	3965	3827	3530	4817	4420	4466	4002	3915	0	3062	3647	2682	
1030	4011	4032	3810	5131	4709	4788	4161	4019	0	3188	3789	2878	
1100	4232	4203	3982	5465	5202	5127	4312	4358	0	3526	3915	3217	
1130	4291	4400	4216	5536	5475	5306	4579	4558	0	3664	4115	3254	
1200	4512	4420	4362	5515	5628	5540	4571	4884	0	3714	4571	3501	
1230	4395	4709	4412	5306	5762	5632	4763	5135	0	3735	4734	3639	
1300	4412	4746	4588	5440	5958	5720	4834	5256	0	3860	4826	3840	
1330	4571	4784	4604	5490	6075	5804	4863	5465	0	4002	4822	3994	
1400	4646	4771	4517	5344	6054	5879	4868	5411	0	4220	4583	3957	
1430	4596	4638	4521	5194	5988	5891	4851	5336	0	4546	4379	3714	
1500	4487	4441	4533	5072	5750	5900	4838	5227	0	0	4065	3622	
1530	4404	4366	4546	4851	5611	5750	4696	4934	0	0	3798	3530	
1600	4282	4203	4491	4734	5365	5582	4521	4855	0	0	3589	3484	
1630	4165	4094	4404	4567	5072	5252	4325	4746	0	0	3242	3376	
1700	3952	3931	4111	4262	4604	5064	3982	4328	0	0	2975	3217	
1730	3593	3589	3994	3944	4220	4696	3551	3902	0	0	2770	3045	
1800	3229	3125	3614	3576	3814	4075	3125	3397	0	4023	2603	2750	
1830	2728	2682	3167	3179	3330	3543	2803	3004	0	3346	2385	2385	
1900	2368	2281	2895	2765	2878	3033	2402	2745	2377	3367	2256	2076	
1930	2088	2080	2665	2515	2615	2636	2068	2431	2193	2820	1997	1905	
2000	1696	1859	2327	2168	2277	2306	1896	2176	1988	2460	1909	1691	
2030	1441	1683	2101	1892	2001	2114	1800	1984	1863	2385	1767	1525	
2100	1353	1483	1829	1775	1917	1938	1700	1859	1683	2648	1641	1416	
2130	1253	1378	1654	1637	1859	1838	1646	1771	1600	2565	1541	1332	
2200	1194	1269	1512	1525	1758	1675	1516	1641	1503	2481	1478	1240	
2230	1115	1106	1437	1407	1629	1570	1437	1554	1411	2356	1361	1127	
2300	1098	1035	1340	1286	1562	1457	1400	1478	1328	2410	1275	1073	
2330	1069	989	1253	1207	1503	1411	1366	1395	1269	2552	1144	1014	



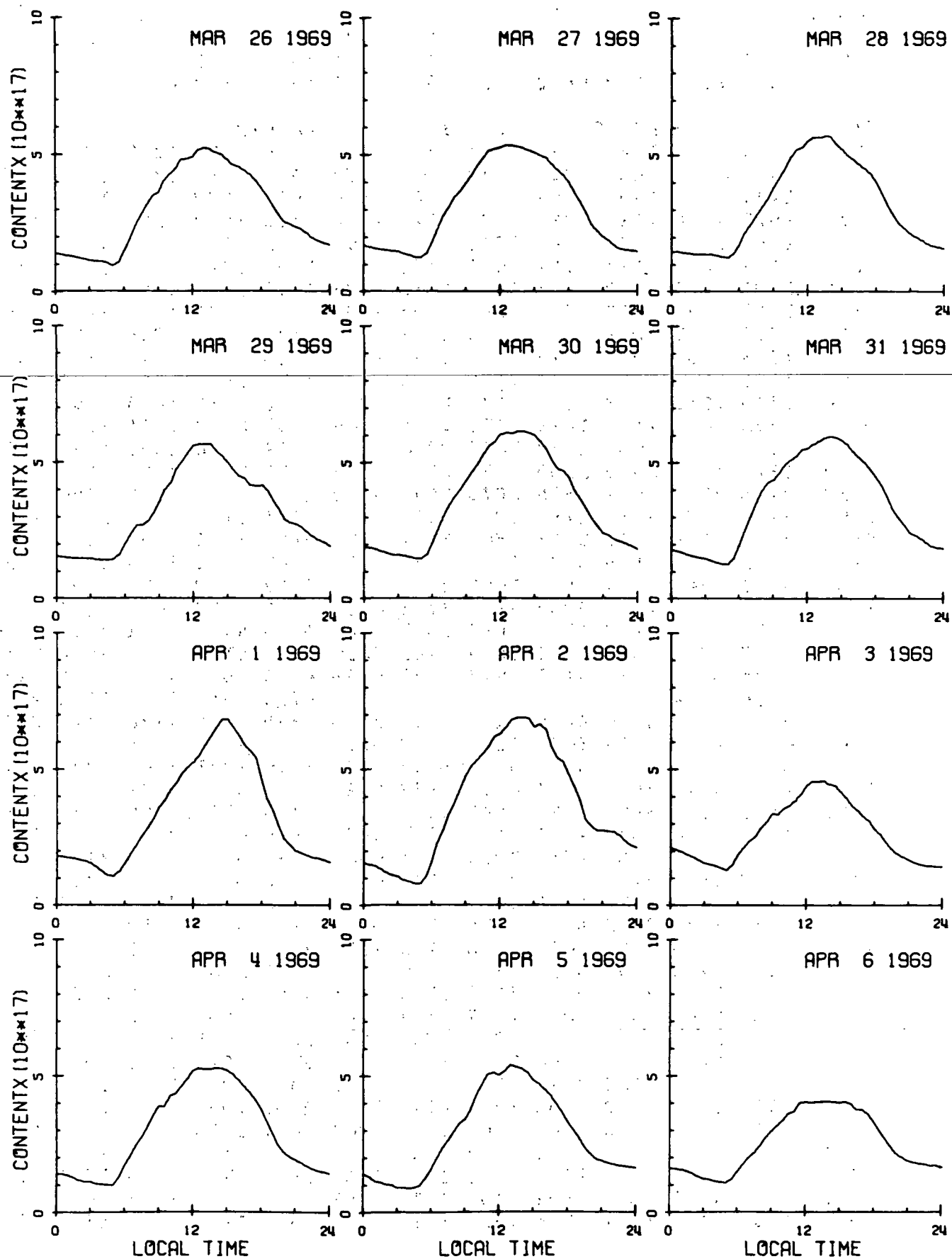
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
DAY	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	923	1328	927	1608	1275	1407	2297	1169	1520	1432	1416	1357
0030	918	1286	918	1554	1290	1386	1905	1127	1533	1253	1035	1286
0100	893	1232	1006	1491	1236	1328	1671	1157	1512	1375	797	1190
0130	893	1194	1010	1437	1253	1286	1487	1152	1470	1286	714	1077
0200	902	1111	977	1336	1240	1169	1411	1136	1403	1177	684	952
0230	918	1086	780	1228	1294	1144	1303	1119	1228	1048	638	789
0300	902	1027	751	1152	1294	1148	1244	1102	1165	989	617	684
0330	868	998	622	1136	1265	1152	1194	1106	1102	877	588	680
0400	860	1010	517	1040	1244	1169	1173	1065	1077	843	571	705
0430	835	927	367	914	1194	1194	1152	1023	1048	780	605	730
0500	806	914	400	885	1152	1215	1161	960	1035	760	655	835
0530	797	935	626	939	1203	1303	1294	1035	1136	943	772	977
0600	1056	1119	885	1148	1545	1600	1604	1432	1558	1425	881	1152
0630	1478	1495	1190	1478	1980	2055	1951	1892	2038	1942	1006	1303
0700	1896	1926	1483	1880	2452	2603	2264	2314	2582	2548	1131	1395
0730	2373	2260	1737	2126	2807	3087	2444	2711	2966	2795	1320	1475
0800	2678	2582	2143	2352	3171	3509	2690	3087	3443	3568	1554	1704
0830	3020	2841	2531	2925	3522	3806	2778	3267	3614	3986	1829	1892
0900	3355	3200	2887	3284	3773	4186	2995	3443	3990	4471	2101	2206
0930	3551	3564	3225	3505	4253	4542	3505	3530	4354	4868	2377	2644
1000	3572	3961	3631	3802	4546	4884	3994	3551	4629	5194	2665	3037
1030	3919	4023	4023	4345	4830	5194	4433	3685	4985	5650	2832	3371
1100	4078	4086	4216	4496	5273	5595	4972	3902	5206	5862	3175	3568
1130	4358	4175	4508	4429	5461	5783	5620	3931	5331	6059	3539	3756
1200	4521	4132	4404	4780	5607	5804	5750	3961	5591	6435	3672	3777
1230	4617	3977	4420	4855	5691	5816	5508	3952	5675	6656	3798	3810
1300	4675	3785	4395	4939	5657	5725	6088	4011	5725	6936	3906	3643
1330	4700	3743	4262	4918	5650	5607	6017	4057	5720	6882	3860	3463
1400	4579	3664	4175	5056	5645	5482	5979	4075	5695	7062	3748	3321
1430	4366	3681	4111	5127	5482	5500	5628	4032	5758	7128	3593	3217
1500	4061	3509	4075	5077	5244	5231	5206	4086	5741	7342	3388	3192
1530	3994	3363	3969	4918	4905	5223	4692	4069	5645	7371	3217	3175
1600	3973	3192	3810	4939	4550	5085	4266	3990	5550	7421	3117	3133
1630	3798	3175	3580	4888	4362	5181	4082	3852	5444	7308	2958	3121
1700	3560	3167	3309	4517	4195	5014	3952	3756	5110	7438	2816	3071
1730	3242	3121	3121	4153	4100	4968	3664	3555	4863	6702	2707	3066
1800	2950	2883	2832	3802	3827	4767	3271	3246	4462	6209	2548	3071
1830	2711	2511	2498	3551	3451	4195	2887	2837	3831	6380	2293	2875
1900	2318	2093	2214	3158	3104	3631	2590	2561	0	6451	2122	2694
1930	2038	1846	1896	2623	2782	3238	2318	2264	0	5457	1959	2431
2000	1884	1587	1880	2243	2573	3309	2088	1955	0	4220	1854	2164
2030	1704	1478	1871	1980	2335	3200	1871	1783	0	2030	1788	1997
2100	1641	1303	1884	1896	2080	3217	1721	1654	0	1896	1729	1905
2130	1566	1157	1859	1854	1946	3167	1612	1533	0	1629	1629	1813
2200	1500	1048	1892	1650	1871	3083	1537	1541	0	2013	1537	1675
2230	1483	960	1900	1470	1796	3004	1478	1537	0	2431	1466	1570
2300	1445	893	1854	1325	1650	3000	1332	1508	0	2427	1425	1495
2330	1425	927	1654	1269	1470	2775	1236	1500	1478	2331	1403	1441



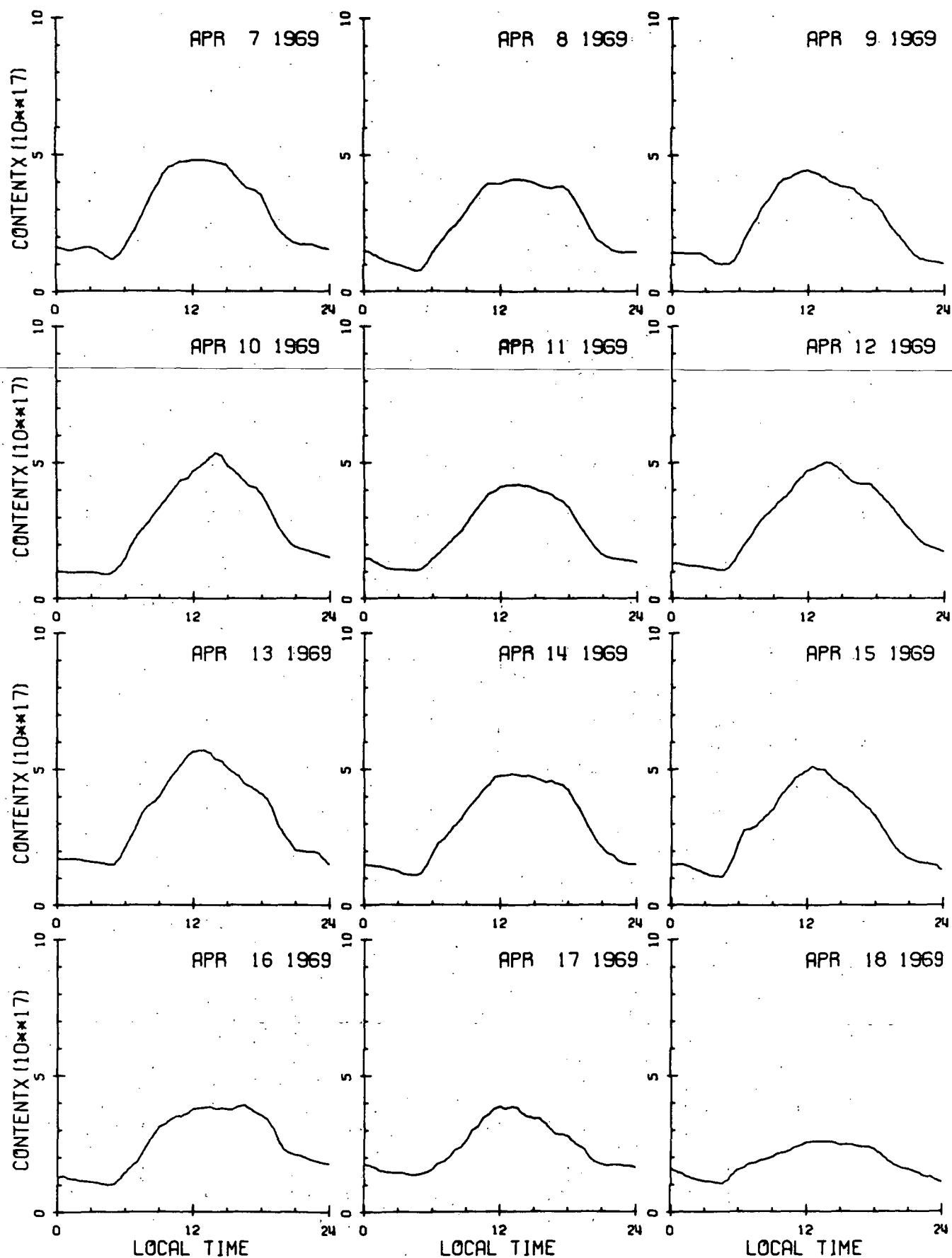
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MCNTH	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
DAY	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILGN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1366	1662	1457	1554	1900	1804	1811	1544	2100	1398	1410	1594
0030	1320	1595	1445	1503	1850	1729	1765	1477	2025	1389	1293	1577
0100	1282	1520	1403	1478	1767	1641	1728	1410	1912	1327	1097	1519
0130	1253	1495	1366	1457	1691	1562	1690	1297	1832	1260	1084	1469
0200	1207	1466	1353	1462	1637	1512	1640	1180	1757	1147	1009	1393
0230	1161	1457	1353	1457	1579	1475	1607	1080	1619	1105	971	1272
0300	1106	1441	1370	1450	1570	1441	1515	1013	1523	1088	875	1193
0330	1086	1340	1345	1403	1554	1366	1393	909	1469	1030	896	1168
0400	1069	1307	1300	1391	1500	1303	1226	842	1423	1005	850	1097
0430	1014	1232	1244	1403	1457	1253	1072	779	1343	963	888	1063
0500	931	1215	1215	1450	1445	1253	1047	767	1264	984	980	1059
0530	1044	1391	1411	1616	1620	1483	1260	1072	1490	1264	1239	1205
0600	1478	1808	1721	2017	2043	1946	1556	1615	1866	1711	1581	1477
0630	1909	2285	2151	2377	2527	2481	1895	2300	2133	2058	1958	1732
0700	2414	2770	2477	2690	3058	3029	2229	2781	2367	2459	2350	1991
0730	2803	3096	2800	2694	3451	3522	2543	3345	2526	2731	2626	2183
0800	3150	3443	3104	2828	3760	3982	2831	3750	2852	3086	2935	2426
0830	3501	3685	3434	3158	4019	4278	3170	4264	3065	3512	3241	2743
0900	3626	3982	3814	3543	4341	4362	3587	4766	3370	3863	3404	2986
0930	4053	4237	4140	3998	4646	4596	3855	5113	3316	3838	3755	3178
1000	4287	4600	4529	4245	4947	4922	4248	5359	3571	4264	4289	3378
1030	4483	4880	4934	4742	5298	5097	4482	5572	3679	4344	4666	3621
1100	4813	5156	5210	5014	5591	5235	4825	5836	3847	4590	5050	3704
1130	4838	5214	5302	5357	5762	5500	5071	6191	4110	4883	5125	4026
1200	4918	5265	5519	5616	6050	5550	5238	6295	4398	5171	5000	4039
1230	5177	5340	5637	5675	6109	5662	5476	6521	4540	5267	5184	4009
1300	5248	5327	5628	5653	6050	5800	5878	6814	4553	5230	5393	4047
1330	5173	5281	5695	5670	6151	5933	6162	6897	4575	5217	5309	4055
1400	5039	5227	5650	5407	6142	5971	6509	6901	4415	5263	5242	4072
1430	4985	5118	5361	5198	6038	5887	6826	6847	4369	5246	5100	4035
1500	4801	5047	5173	4968	5971	5804	6826	6513	4152	5184	4825	3997
1530	4588	4947	4947	4696	5754	5637	6513	6642	3913	5050	4691	4039
1600	4521	4847	4805	4458	5448	5365	6187	6429	3621	4825	4473	3955
1630	4400	4629	4625	4370	5043	5173	5852	5790	3483	4611	4285	3759
1700	4253	4412	4475	4136	4755	4989	5656	5389	3245	4373	3980	3738
1730	4015	4232	4262	4107	4654	4730	5376	5238	3078	4068	3646	3567
1800	3756	3977	3977	4145	4416	4450	4575	4791	2768	3750	3300	3287
1830	3463	3593	3580	3952	3952	4150	3872	4386	2601	3316	3027	2969
1900	3091	3221	3129	3551	3593	3706	3429	3826	2275	2860	2689	2651
1930	2770	2850	2765	3254	3280	3254	2869	3119	2058	2413	2359	2367
2000	2536	2435	2477	2862	2933	2937	2409	2906	1866	2167	2116	2112
2030	2431	2164	2277	2750	2632	2669	2183	2718	1740	2000	1925	1983
2100	2335	1976	2101	2700	2381	2410	1983	2718	1640	1907	1850	1861
2130	2260	1838	1980	2611	2289	2293	1891	2693	1540	1807	1775	1800
2200	2097	1646	1854	2410	2151	2164	1811	2672	1477	1682	1719	1750
2230	1926	1528	1733	2239	2076	2022	1728	2559	1431	1573	1673	1732
2300	1825	1487	1654	2118	1988	1900	1690	2350	1414	1506	1657	1682
2330	1721	1462	1600	2034	1892	1850	1623	2162	1402	1452	1627	1694



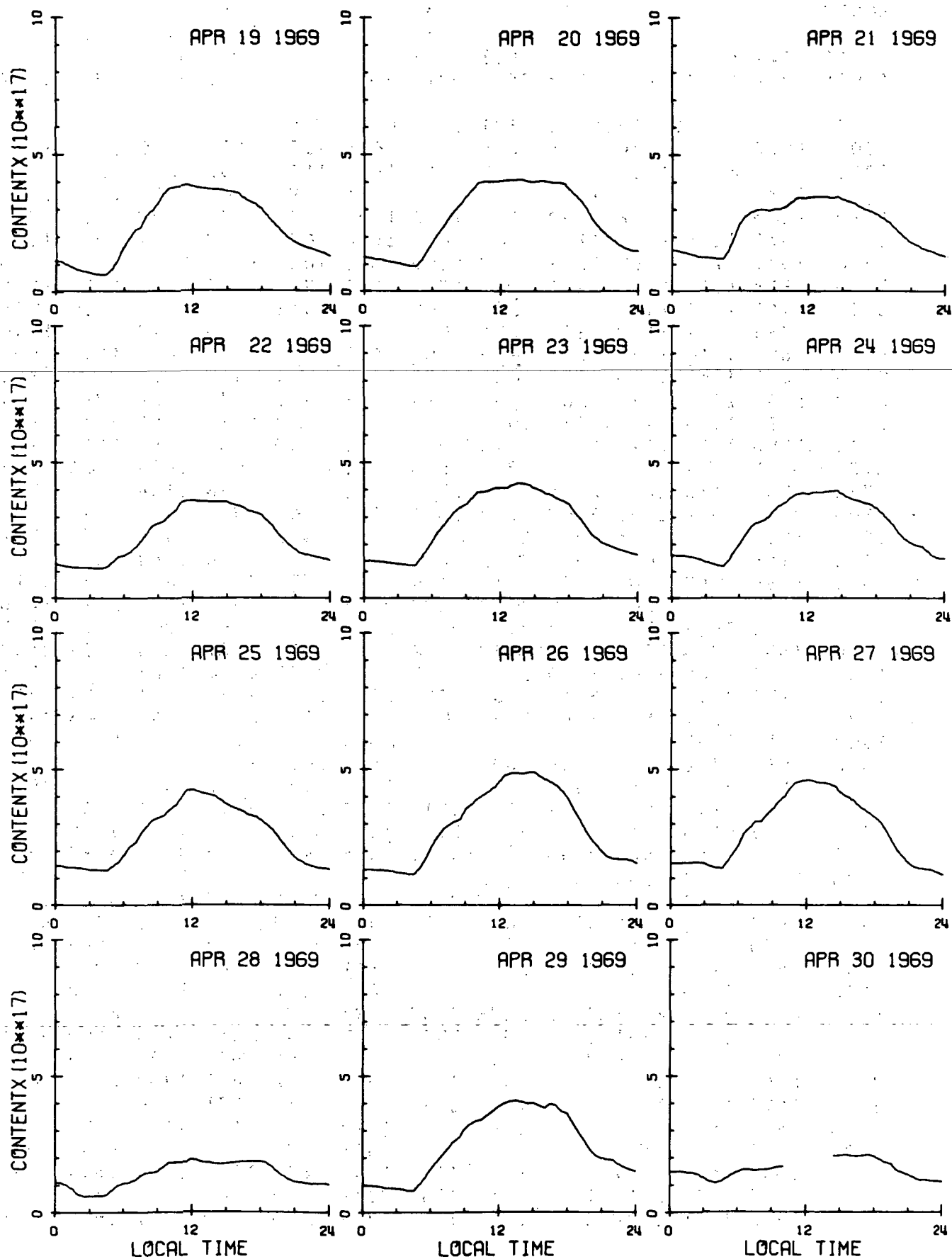
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
DAY	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1623	1498	1423	992	1485	1301	1694	1464	1490	1285	1750	1594
0030	1561	1427	1406	963	1439	1264	1673	1439	1481	1314	1690	1477
0100	1481	1306	1406	959	1306	1226	1690	1414	1490	1205	1594	1381
0130	1515	1176	1414	963	1180	1210	1698	1373	1423	1205	1477	1276
0200	1569	1072	1423	946	1072	1197	1640	1322	1331	1118	1448	1201
0230	1619	1005	1423	942	1059	1172	1594	1268	1247	1105	1414	1138
0300	1598	955	1289	955	1042	1130	1586	1218	1155	1084	1414	1105
0330	1515	888	1143	930	1038	1093	1552	1130	1084	1051	1414	1093
0400	1393	821	1034	871	1030	1059	1531	1101	1047	996	1356	1042
0430	1243	758	988	875	1030	1047	1473	1105	1059	976	1347	1034
0500	1151	804	996	992	1088	1113	1506	1172	1327	1026	1398	1155
0530	1339	1055	1113	1226	1272	1389	1740	1502	1765	1218	1464	1364
0600	1590	1414	1485	1498	1477	1725	2146	1907	2342	1456	1565	1552
0630	1945	1694	1958	1950	1657	2016	2513	2279	2798	1657	1765	1623
0700	2317	1978	2313	2355	1875	2334	2956	2459	2814	1820	1850	1765
0730	2718	2246	2647	2576	2070	2647	3400	2693	2931	2141	2004	1811
0800	3150	2396	3086	2785	2292	2923	3646	2935	3115	2509	2284	1887
0830	3621	2668	3353	3103	2509	3161	3788	3161	3337	2844	2380	1941
0900	3943	2952	3679	3337	2768	3353	4005	3483	3546	3119	2610	2033
0930	4331	3245	3964	3600	3069	3562	4348	3713	3922	3232	2994	2141
1000	4582	3558	4139	3888	3375	3738	4703	3972	4177	3404	3125	2183
1030	4657	3830	4202	4139	3633	3555	4925	4239	4436	3491	3454	2254
1100	4737	3972	4315	4365	3876	4285	5209	4415	4703	3521	3562	2367
1130	4775	3938	4415	4432	3972	4482	5489	4725	4816	3621	3788	2447
1200	4816	3984	4440	4691	4122	4712	5652	4766	4958	3771	3876	2547
1230	4812	4039	4356	4825	4168	4778	5694	4778	5096	3788	3742	2572
1300	4808	4118	4269	5008	4181	4900	5669	4812	4975	3821	3842	2572
1330	4783	4135	4156	5209	4189	5000	5572	4766	4971	3847	3796	2576
1400	4712	4072	3972	5343	4135	4979	5347	4728	4737	3738	3587	2576
1430	4682	4022	3901	5226	4089	4841	5276	4753	4561	3805	3483	2534
1500	4615	3984	3821	4875	4014	4700	5054	4675	4419	3759	3387	2451
1530	4407	3872	3805	4716	3930	4465	4866	4590	4310	3742	3433	2467
1600	4127	3805	3755	4532	3872	4239	4753	4498	4131	3872	3236	2467
1630	3905	3771	3554	4306	3788	4193	4457	4582	3926	3922	2990	2392
1700	3755	3851	3362	4101	3654	4214	4352	4457	3704	3780	2835	2375
1730	3692	3884	3328	4043	3550	4198	4223	4407	3521	3612	2831	2363
1800	3537	3725	3153	3817	3345	3984	4085	4223	3303	3529	2743	2292
1830	3128	3416	2898	3470	3011	3763	3905	3855	3007	3395	2584	2150
1900	2651	3044	2551	3048	2647	3512	3487	3512	2651	3082	2388	1958
1930	2300	2664	2258	2635	2317	3287	2956	3128	2309	2647	2263	1800
2000	2062	2263	2016	2296	2058	3044	2580	2731	2045	2267	1945	1673
2030	1875	1907	1765	2033	1782	2743	2300	2342	1853	2141	1800	1586
2100	1757	1782	1490	1866	1607	2543	2008	2133	1698	2066	1715	1540
2130	1707	1632	1310	1803	1506	2296	1962	1895	1615	2050	1686	1477
2200	1715	1477	1184	1750	1456	2066	1945	1803	1556	1945	1715	1393
2230	1698	1435	1105	1669	1431	1933	1966	1611	1515	1875	1719	1268
2300	1632	1427	1067	1632	1406	1850	1887	1515	1473	1828	1673	1276
2330	1556	1423	1051	1556	1356	1775	1673	1481	1456	1775	1673	1155



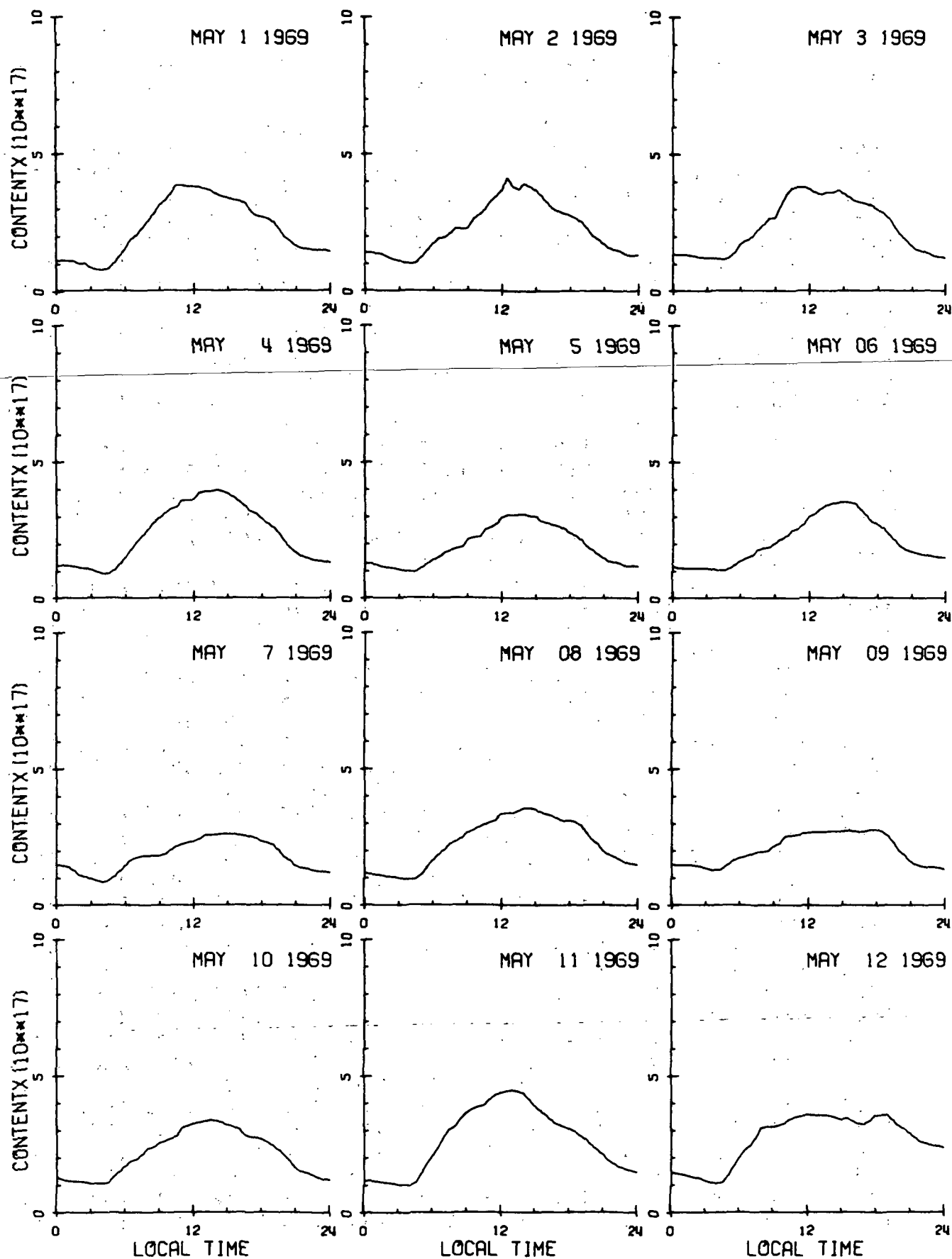
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
DAY	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILCN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1080	1243	1473	1239	1381	1586	1439	1297	1531	1097	1001	1485
0030	1080	1210	1448	1201	1377	1548	1418	1297	1515	1076	976	1485
0100	946	1155	1381	1147	1343	1548	1381	1276	1552	976	946	1473
0130	838	1138	1322	1122	1322	1502	1373	1276	1561	858	921	1423
0200	750	1072	1276	1122	1310	1473	1339	1256	1573	637	867	1414
0230	687	1042	1197	1113	1264	1393	1322	1230	1548	575	863	1356
0300	637	996	1189	1109	1247	1310	1285	1180	1494	608	838	1214
0330	595	946	1172	1105	1230	1239	1293	1147	1398	604	821	1105
0400	579	892	1143	1122	1189	1172	1281	1126	1347	587	775	1042
0430	629	904	1180	1180	1230	1138	1281	1143	1339	637	804	1113
0500	804	1088	1477	1360	1481	1373	1435	1381	1594	813	1013	1256
0530	1176	1444	1975	1552	1786	1690	1607	1750	1916	1005	1306	1385
0600	1594	1782	2463	1594	2079	1983	1841	2146	2208	1072	1573	1464
0630	1912	2108	2747	1711	2417	2300	2146	2501	2647	1105	1832	1540
0700	2242	2405	2906	1900	2693	2614	2330	2793	2869	1189	2108	1540
0730	2359	2710	2969	2112	2944	2768	2668	2961	3069	1352	2317	1506
0800	2743	2965	2986	2384	3207	2839	2898	3065	3065	1456	2576	1552
0830	2948	3200	2927	2672	3375	2977	3125	3170	3341	1456	2752	1561
0900	3195	3483	2994	2785	3466	3232	3236	3554	3554	1498	3052	1590
0930	3546	3688	2994	2852	3679	3387	3295	3688	3788	1648	3232	1644
1000	3763	3972	3090	3069	3922	3533	3533	3930	4005	1825	3353	1665
1030	3821	4014	3253	3228	3934	3704	3679	4060	4302	1815	3387	0
1100	3838	3989	3404	3529	3964	3830	3959	4181	4503	1815	3558	0
1130	3901	4014	3370	3596	4081	3867	4223	4348	4582	1825	3721	0
1200	3805	4043	3433	3596	4072	3809	4260	4575	4600	1941	3872	0
1230	3750	4072	3454	3554	4047	3388	4160	4791	4553	1882	3997	0
1300	3713	4064	3445	3541	4185	3384	4081	4879	4473	1811	4072	0
1330	3696	4097	3429	3516	4239	3930	4014	4850	4465	1800	4093	0
1400	3688	4039	3378	3537	4198	3955	3964	4829	4415	1757	4026	0
1430	3663	3964	3445	3546	4160	3984	3830	4900	4319	1740	3980	2066
1500	3621	4014	3332	3512	4014	3834	3671	4904	4097	1765	3989	2062
1530	3592	4047	3253	3420	3955	3709	3562	4732	3968	1790	3888	2091
1600	3550	3989	3165	3383	3817	3596	3483	4607	3847	1836	3796	2058
1630	3378	3938	3061	3295	3784	3541	3400	4490	3642	1841	3964	2045
1700	3253	3947	2952	3186	3646	3483	3278	4369	3500	1857	3901	2083
1730	3150	3918	2869	3115	3537	3429	3225	4139	3345	1853	3675	2100
1800	3002	3709	2777	3052	3445	3303	3094	3872	3195	1857	3600	2029
1830	2756	3504	2651	2852	3161	3119	2952	3470	3019	1795	3250	1916
1900	2509	3282	2501	2647	2902	2985	2756	3090	2685	1644	2869	1811
1930	2292	3011	2296	2342	2630	2672	2493	2731	2309	1464	2610	1753
2000	2079	2630	2108	2150	2342	2384	2233	2413	1975	1322	2284	1531
2030	1866	2350	1887	1912	2167	2141	1950	2175	1719	1180	2037	1414
2100	1761	2129	1761	1778	2000	2020	1728	1912	1490	1097	1953	1339
2130	1661	1941	1640	1615	1916	1920	1598	1757	1381	1063	1907	1256
2200	1556	1765	1527	1565	1828	1866	1481	1682	1314	1047	1875	1155
2230	1510	1632	1456	1523	1750	1703	1410	1673	1289	1030	1715	1172
2300	1423	1515	1389	1473	1698	1527	1356	1682	1268	1047	1627	1130
2330	1356	1439	1310	1418	1632	1456	1322	1615	1172	1038	1536	1113



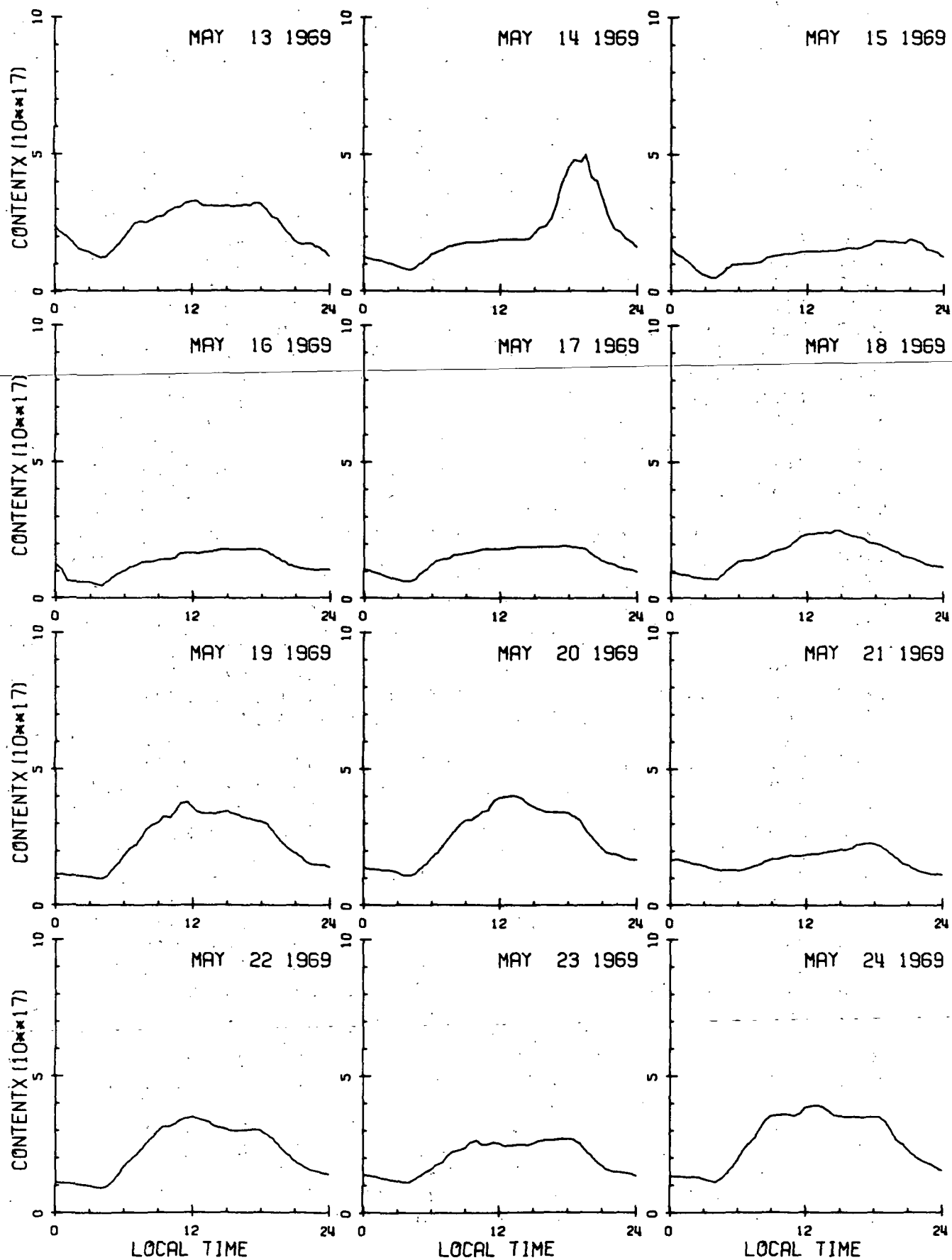
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	1098	1395	1320	1203	1286	1157	1466	1177	1475	1300	1177	1450	
0030	1090	1370	1307	1203	1269	1086	1445	1132	1450	1203	1169	1395	
0100	1081	1353	1328	1169	1203	1081	1386	1094	1441	1136	1127	1345	
0130	1065	1325	1278	1140	1136	1102	1250	1077	1437	1127	1102	1311	
0200	977	1215	1244	1111	1106	1094	1086	1035	1432	1119	1065	1257	
0230	977	1119	1203	1073	1069	1069	1027	1027	1403	1111	1040	1215	
0300	818	1081	1194	1023	1023	1073	952	981	1325	1052	1010	1136	
0330	760	1010	1173	943	977	1048	885	952	1269	1048	1019	1073	
0400	739	977	1140	877	956	989	831	927	1286	1048	998	1044	
0430	801	1044	1136	872	994	994	893	964	1340	1094	1090	1090	
0500	1002	1261	1236	1027	1127	1090	1056	1136	1487	1325	1412	1361	
0530	1257	1512	1428	1282	1294	1228	1278	1412	1679	1512	1775	1675	
0600	1529	1754	1729	1533	1428	1386	1475	1658	1746	1708	2076	1980	
0630	1880	1913	1842	1796	1525	1478	1671	1850	1800	1867	2373	2260	
0700	2055	1984	1984	2093	1708	1570	1771	2043	1871	1938	2800	2427	
0730	2306	2130	2222	2314	1771	1779	1821	2277	1938	2134	3058	2715	
0800	2561	2302	2431	2540	1838	1854	1825	2343	1972	2360	3146	3062	
0830	2825	2243	2665	2816	1905	1884	1825	2473	2005	2398	3443	3112	
0900	3146	2302	2682	2966	2172	2013	1829	2675	2164	2540	3660	3117	
0930	3288	2640	3100	3158	2251	2164	1909	2757	2264	2623	3785	3175	
1000	3585	2811	3543	3309	2277	2289	2047	2875	2557	2732	3877	3246	
1030	3869	2983	3768	3376	2548	2511	2172	2962	2586	2807	3936	3392	
1100	3860	3280	3802	3589	2623	2582	2243	3037	2607	3096	4132	3493	
1130	3789	3484	3806	3610	2757	2725	2327	3129	2650	3167	4287	3543	
1200	3777	3710	3702	3618	3008	2991	2356	3367	2665	3242	4404	3576	
1230	3777	4157	3576	3869	3066	3096	2431	3392	2711	3284	4445	3560	
1300	3710	3781	3509	3919	3050	3292	2573	3363	2690	3313	4462	3551	
1330	3639	3702	3589	3936	3096	3417	2582	3484	2707	3367	4433	3543	
1400	3530	3944	3585	3582	3093	3497	2611	3585	2732	3317	4350	3526	
1430	3417	3794	3668	3902	3008	3518	2623	3576	2715	3275	4136	3451	
1500	3367	3685	3518	3827	3008	3547	2619	3514	2720	3171	3898	3367	
1530	3292	3484	3405	3693	2807	3509	2598	3409	2757	3125	3735	3459	
1600	3267	3213	3238	3519	2745	3447	2557	3317	2711	3033	3543	3326	
1630	3167	3008	3200	3351	2682	3213	2531	3275	2675	2807	3376	3225	
1700	2933	2887	3150	3150	2619	3012	2511	3179	2725	2728	3229	3200	
1730	2720	2807	3066	3062	2523	2770	2431	3083	2778	2694	3129	3351	
1800	2665	2757	2925	2908	2364	2665	2331	3096	2782	2650	3058	3551	
1830	2623	2650	2816	2732	2272	2540	2272	3041	2690	2548	2958	3572	
1900	2490	2490	2628	2582	2126	2293	2193	2929	2515	2423	2786	3572	
1930	2222	2277	2281	2343	1875	2093	1992	2650	2268	2264	2640	3384	
2000	1959	2009	2038	2047	1758	1871	1746	2394	1984	2080	2456	3167	
2030	1800	1871	1813	1800	1579	1758	1620	2222	1813	1838	2264	3050	
2100	1612	1696	1612	1646	1453	1671	1428	1967	1591	1604	2093	2883	
2130	1529	1554	1478	1512	1336	1612	1340	1854	1470	1466	1871	2732	
2200	1487	1478	1416	1437	1311	1579	1328	1737	1395	1412	1746	2561	
2230	1462	1416	1357	1386	1257	1537	1253	1637	1370	1345	1612	2498	
2300	1445	1303	1261	1345	1157	1503	1232	1545	1386	1250	1562	2431	
2330	1437	1286	1228	1294	1194	1483	1207	1500	1340	1211	1503	2389	



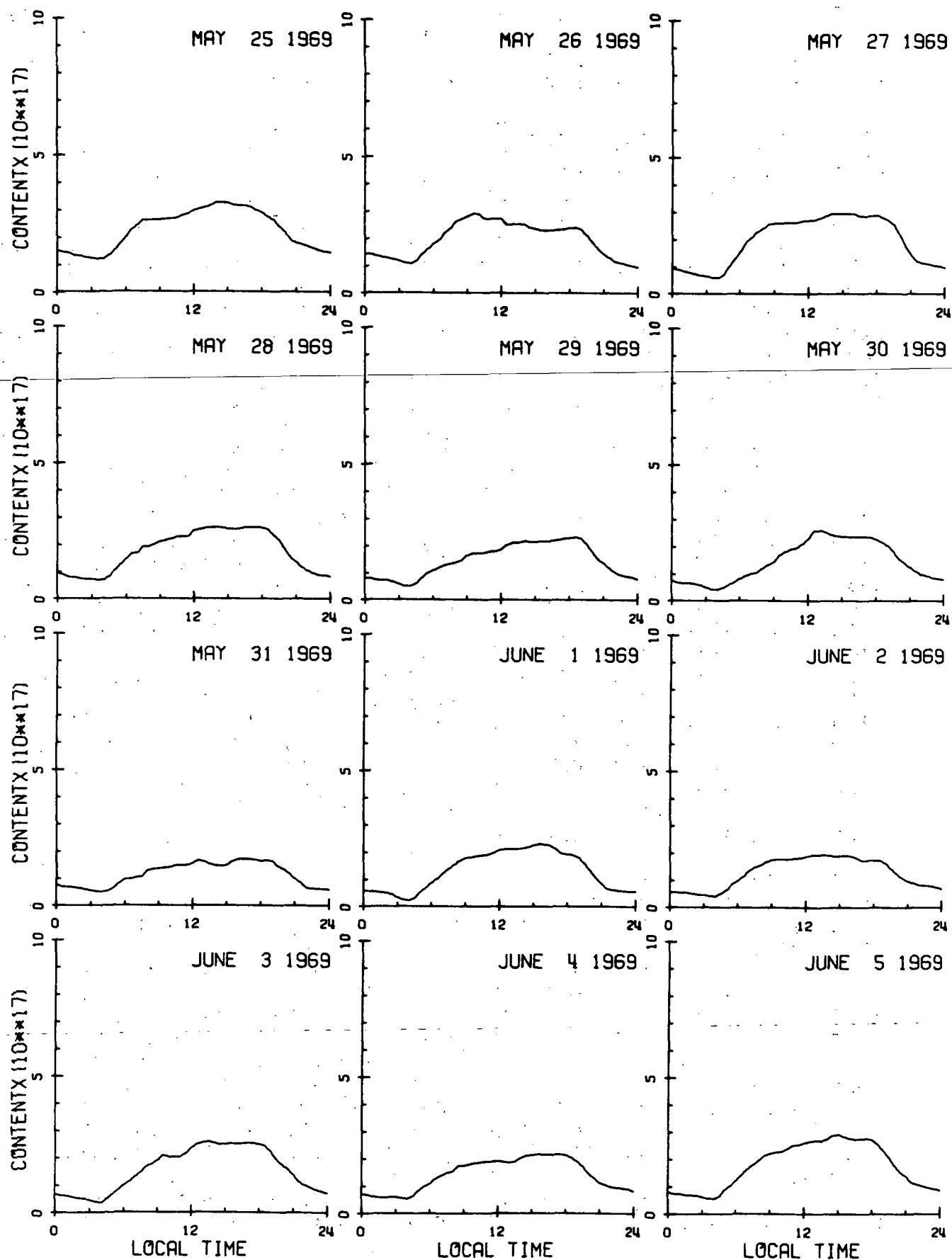
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DAY	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	2343	1253	1579	1228	1019	956	1127	1386	1650	1098	1382	1336	
0030	2130	1140	1315	1040	989	902	1119	1311	1687	1081	1357	1311	
0100	1946	1106	1194	605	897	831	1086	1307	1616	1069	1300	1307	
0130	1779	1069	1044	563	847	789	1081	1275	1545	1048	1240	1286	
0200	1545	1015	877	572	780	747	1086	1290	1500	1015	1232	1311	
0230	1457	952	643	588	701	730	1052	1257	1466	1002	1173	1265	
0300	1395	868	542	584	647	689	1035	1182	1425	973	1157	1207	
0330	1303	797	475	492	601	697	981	1081	1340	931	1098	1140	
0400	1203	751	488	446	613	697	973	1073	1290	889	1106	1111	
0430	1250	852	651	592	697	852	1069	1148	1269	981	1219	1257	
0500	1441	1023	860	764	914	1048	1332	1353	1311	1132	1340	1416	
0530	1704	1152	973	923	1073	1232	1541	1525	1294	1395	1487	1641	
0600	1951	1340	989	1027	1257	1366	1850	1758	1275	1671	1608	1909	
0630	2189	1453	1019	1140	1395	1420	2093	1913	1315	1867	1737	2272	
0700	2506	1525	998	1232	1450	1425	2226	2197	1403	2093	1859	2519	
0730	2557	1641	1035	1315	1475	1470	2490	2456	1475	2331	2101	2736	
0800	2481	1696	1086	1357	1591	1500	2811	2711	1533	2552	2243	3054	
0830	2611	1737	1244	1361	1616	1604	2941	2970	1654	2757	2306	3376	
0900	2732	1788	1311	1425	1666	1729	3050	3125	1725	2970	2369	3555	
0930	2761	1796	1332	1445	1708	1809	3280	3125	1717	3154	2565	3580	
1000	2945	1775	1366	1453	1783	1859	3196	3296	1809	3154	2644	3597	
1030	3037	1813	1328	1495	1813	1938	3463	3447	1859	3259	2477	3564	
1100	3079	1854	1395	1637	1817	2093	3748	3505	1809	3388	2494	3522	
1130	3250	1871	1437	1671	1817	2293	3794	3840	1829	3438	2569	3631	
1200	3296	1892	1453	1641	1834	2373	3576	3986	1880	3497	2536	3860	
1230	3271	1905	1453	1633	1825	2377	3388	3973	1892	3422	2427	3911	
1300	3100	1905	1441	1696	1850	2427	3355	4015	1905	3338	2431	3923	
1330	3087	1871	1453	1733	1888	2402	3363	3965	1942	3288	2473	3856	
1400	3066	1896	1462	1758	1884	2377	3346	3898	1967	3158	2469	3718	
1430	3096	1921	1466	1800	1884	2511	3430	3693	2009	3079	2452	3530	
1500	3117	2122	1529	1800	1905	2452	3451	3589	2043	3025	2523	3488	
1530	3071	2327	1595	1800	1875	2356	3346	3505	2043	2970	2619	3488	
1600	3121	2410	1545	1796	1888	2272	3309	3405	2134	2962	2657	3488	
1630	3150	2675	1545	1804	1892	2243	3192	3409	2243	2987	2661	3488	
1700	3096	3192	1641	1800	1905	2168	3142	3397	2272	3016	2675	3480	
1730	3217	4048	1725	1804	1946	2026	3062	3392	2289	3020	2690	3488	
1800	3171	4567	1854	1783	1896	1992	3037	3367	2251	2987	2700	3497	
1830	2975	4792	1859	1692	1850	1942	2962	3242	2180	2845	2669	3488	
1900	2675	4688	1796	1562	1817	1859	2736	3091	2022	2703	2531	3313	
1930	2632	4989	1792	1445	1796	1758	2486	2757	1871	2506	2285	3020	
2000	2297	4153	1758	1325	1633	1675	2243	2536	1733	2285	2089	2644	
2030	2026	4011	1754	1198	1470	1533	2034	2285	1508	2076	1842	2490	
2100	1804	3346	1896	1127	1350	1475	1900	2055	1441	1875	1692	2277	
2130	1704	2707	1825	1065	1275	1420	1783	1896	1332	1750	1554	2105	
2200	1742	2247	1729	1048	1190	1332	1550	1838	1236	1625	1475	1934	
2230	1704	2143	1495	1027	1090	1232	1475	1788	1165	1533	1457	1817	
2300	1562	1900	1445	1015	1048	1182	1475	1708	1132	1495	1432	1750	
2330	1450	1779	1370	1023	1015	1140	1450	1646	1115	1425	1391	1629	



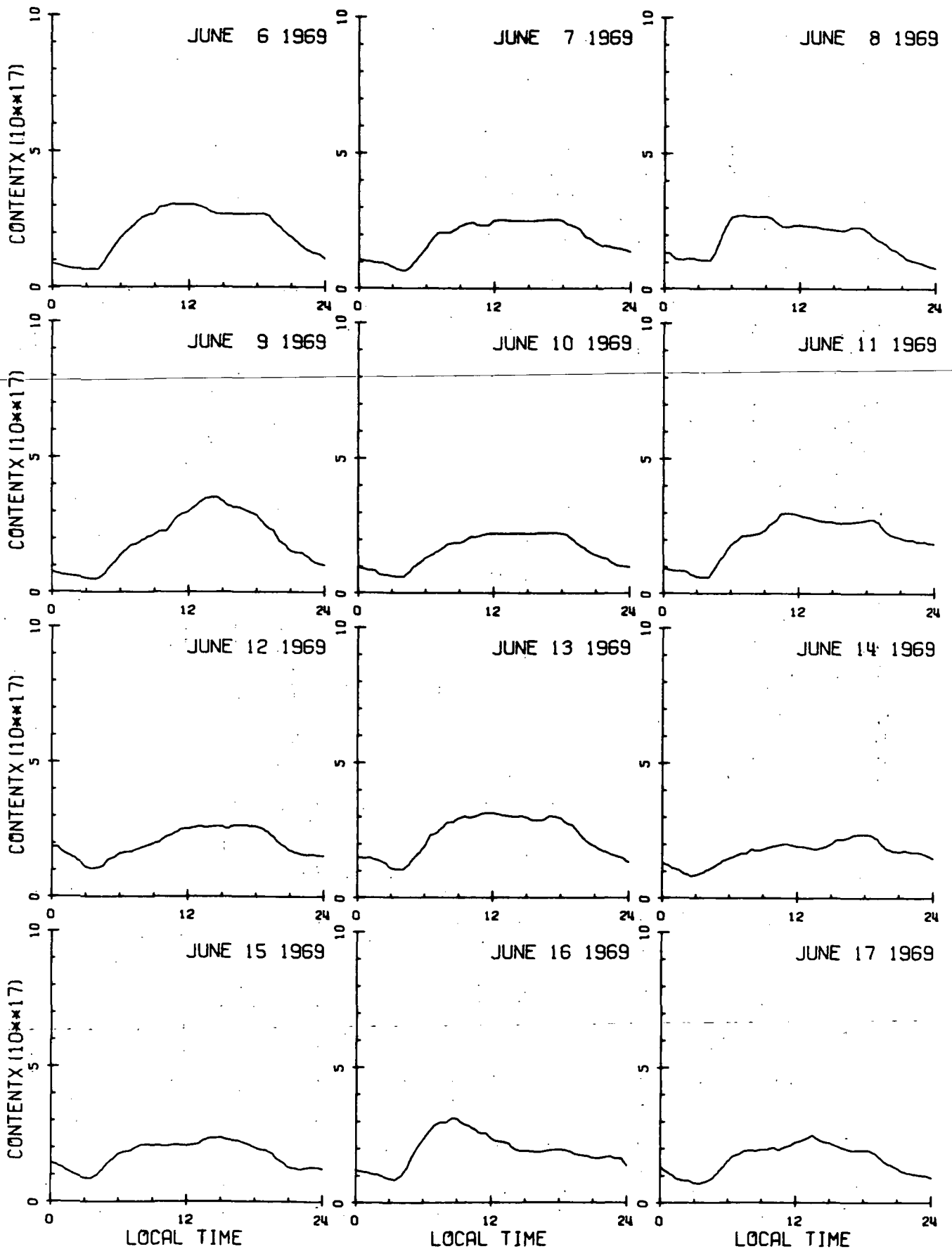
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
DAY	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1503	1432	927	948	806	739	764	571	546	671	709	796
0030	1432	1391	864	885	772	647	684	559	546	634	667	725
0100	1391	1315	806	780	709	634	663	521	534	609	604	734
0130	1311	1282	743	772	714	638	651	509	517	559	567	679
0200	1300	1257	693	722	689	605	634	484	483	509	567	675
0230	1236	1211	651	705	622	555	580	421	458	488	592	642
0300	1211	1148	613	718	555	480	534	304	446	417	609	609
0330	1182	1086	580	668	480	404	505	225	400	371	542	554
0400	1211	1056	584	672	505	421	488	208	408	358	513	558
0430	1340	1182	701	835	609	492	546	291	525	500	625	659
0500	1529	1425	1066	1040	806	605	647	525	651	642	822	892
0530	1809	1629	1294	1275	1002	689	856	693	868	834	989	1051
0600	2034	1817	1554	1470	1098	822	964	885	1010	1010	1110	1231
0630	2277	1951	1900	1662	1203	935	1010	1027	1143	1135	1285	1431
0700	2460	2235	2105	1687	1294	1027	1048	1244	1386	1319	1398	1652
0730	2619	2385	2281	1934	1357	1056	1077	1400	1494	1477	1490	1807
0800	2632	2619	2394	1921	1391	1198	1290	1553	1575	1670	1548	1944
0830	2644	2728	2573	2026	1478	1340	1357	1704	1700	1778	1740	2145
0900	2644	2825	2603	2134	1650	1450	1382	1804	1782	1900	1744	2225
0930	2675	2925	2611	2176	1717	1700	1400	1812	1795	2087	1807	2262
1000	2711	2883	2636	2226	1700	1829	1432	1862	1778	1987	1853	2287
1030	2732	2703	2611	2310	1737	1926	1508	1908	1775	2012	1875	2408
1100	2825	2700	2628	2310	1788	1967	1475	1913	1825	2033	1911	2521
1130	2895	2690	2694	2327	1809	2122	1508	2009	1841	2167	1891	2537
1200	3008	2690	2694	2519	1867	2293	1570	2101	1903	2371	1925	2621
1230	3071	2469	2725	2577	2030	2594	1666	2113	1954	2505	1886	2662
1300	3129	2527	2786	2628	2122	2607	1604	2130	1954	2580	1850	2700
1330	3196	2531	2862	2644	2122	2527	1491	2113	1912	2588	1895	2679
1400	3305	2506	2937	2640	2172	2431	1453	2147	1925	2517	2016	2754
1430	3267	2369	2937	2611	2118	2385	1441	2188	1878	2480	2112	2905
1500	3250	2327	2954	2561	2160	2339	1508	2272	1908	2505	2154	2913
1530	3183	2285	2920	2552	2168	2348	1633	2322	1920	2513	2170	2821
1600	3150	2285	2929	2611	2168	2360	1712	2272	1878	2488	2154	2738
1630	3146	2302	2820	2653	2193	2360	1700	2213	1787	2534	2158	2721
1700	3096	2331	2828	2661	2226	2343	1704	2088	1703	2538	2154	2742
1730	2979	2339	2870	2640	2272	2318	1675	1929	1741	2517	2154	2771
1800	2903	2394	2887	2590	2302	2256	1620	1896	1761	2484	2133	2692
1830	2745	2402	2786	2544	2323	2147	1675	1862	1741	2413	2016	2541
1900	2619	2293	2686	2314	2243	2026	1612	1783	1611	2229	1875	2291
1930	2373	2068	2519	2143	2059	1817	1428	1553	1402	1925	1707	2040
2000	2201	1821	2139	1792	1771	1558	1320	1294	1214	1761	1452	1757
2030	1871	1583	1708	1500	1462	1382	1140	1014	1043	1565	1285	1494
2100	1771	1391	1391	1345	1357	1236	973	822	960	1377	1093	1377
2130	1712	1269	1165	1148	1169	1065	839	651	872	1131	1035	1160
2200	1641	1136	1090	1031	1006	956	630	605	801	1001	959	1059
2230	1562	1086	1065	935	906	889	613	567	793	897	913	1005
2300	1491	1023	1023	852	839	831	609	542	776	834	901	951
2330	1453	981	998	852	822	810	597	542	717	751	884	888



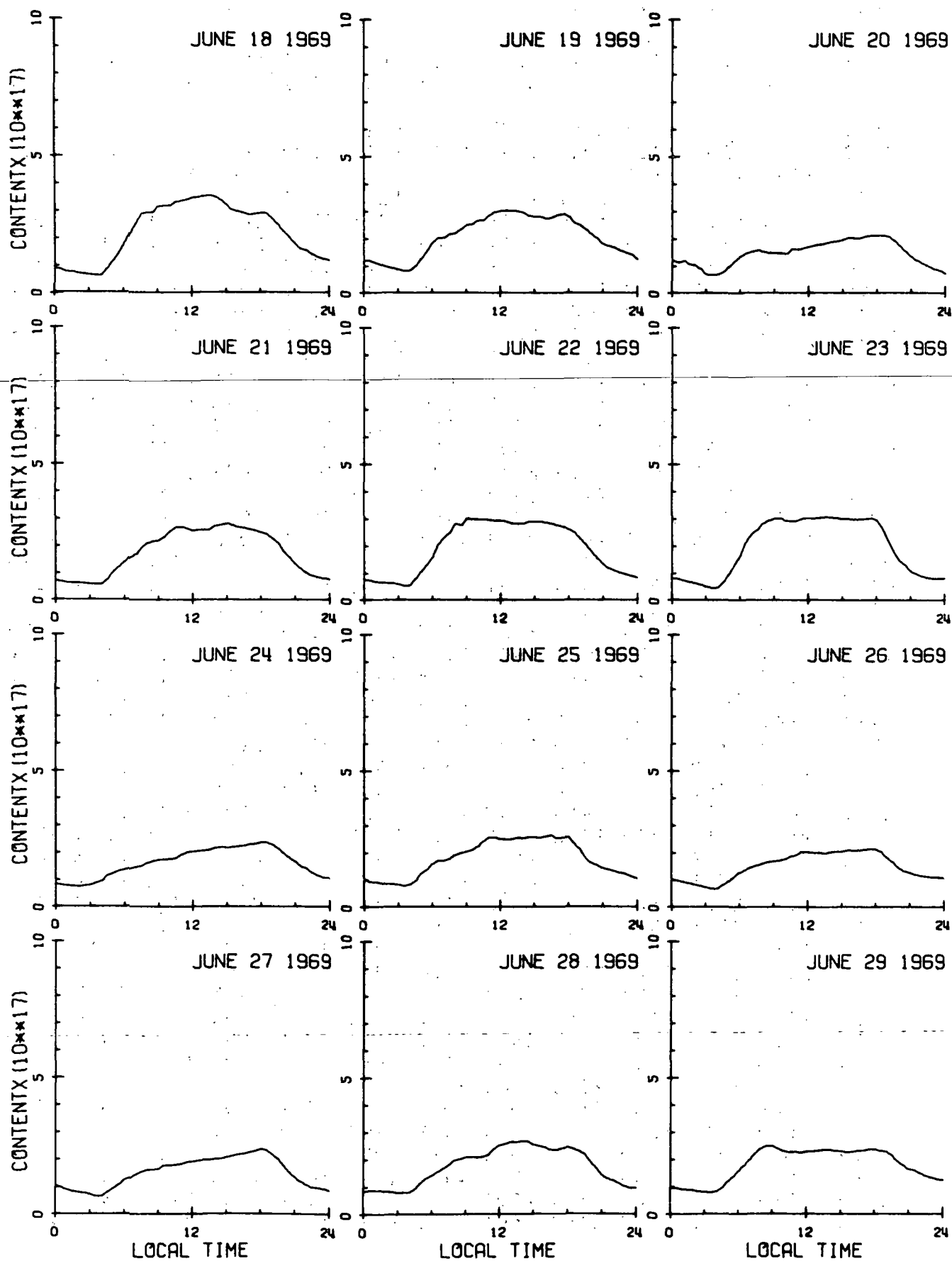
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
DAY	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	846	1042	1334	758	970	936	1844	1498	1302	1446	1188	1325
0030	800	992	1301	683	875	882	1856	1456	1206	1347	1125	1129
0100	717	963	1067	625	816	832	1623	1511	1085	1247	1088	992
0130	667	934	1059	604	816	853	1527	1407	1019	1130	1021	859
0200	646	921	1125	566	658	800	1436	1348	886	1022	1013	805
0230	642	879	1121	550	641	678	1286	1252	807	931	922	788
0300	650	775	1050	500	603	591	1082	1048	856	852	855	689
0330	642	667	1017	470	583	570	1019	1015	931	847	826	689
0400	671	621	1059	533	608	632	1082	1028	1044	968	988	763
0430	917	737	1351	650	783	928	1152	1207	1148	1164	1279	867
0500	1247	1009	1818	933	987	1257	1402	1444	1273	1413	1695	1083
0530	1585	1284	2314	1142	1145	1511	1477	1677	1431	1588	2065	1320
0600	1861	1488	2644	1396	1325	1807	1631	1935	1489	1762	2352	1561
0630	2048	1835	2728	1584	1433	1940	1673	2314	1585	1841	2618	1731
0700	2261	2077	2728	1784	1537	2140	1673	2389	1672	1883	2884	1806
0730	2453	2068	2640	1817	1675	2186	1781	2589	1672	1987	2963	1931
0800	2608	2060	2673	1955	1829	2203	1852	2806	1830	2095	2958	1918
0830	2687	2168	2669	2084	1883	2253	1927	2802	1751	2095	3116	1901
0900	2729	2306	2644	2159	1854	2353	1989	2943	1818	2054	3075	1980
0930	2962	2406	2611	2268	1950	2565	2039	3018	1893	2075	2908	1951
1000	3008	2444	2410	2259	2096	2719	2231	2951	1947	2029	2825	2059
1030	3063	2319	2285	2510	2100	3007	2302	3022	2001	2066	2692	1931
1100	3021	2319	2310	2785	2179	3003	2406	3122	2022	2100	2555	2051
1130	3042	2360	2360	2935	2217	2957	2531	3143	1955	2083	2559	2134
1200	3058	2536	2319	3006	2217	2911	2531	3122	1897	2058	2343	2242
1230	3029	2548	2310	3143	2208	2822	2585	3072	1905	2095	2252	2304
1300	2954	2494	2269	3352	2204	2800	2614	3035	1855	2128	2227	2396
1330	2875	2477	2239	3481	2213	2725	2543	3006	1806	2262	2173	2491
1400	2745	2469	2210	3527	2217	2675	2602	2968	1855	2350	1969	2313
1430	2675	2477	2168	3531	2213	2653	2635	3026	1922	2350	1886	2213
1500	2679	2502	2148	3369	2200	2640	2597	2956	2022	2378	1898	2192
1530	2691	2494	2135	3193	2192	2590	2502	2839	2168	2278	1869	2097
1600	2695	2527	2168	3123	2246	2640	2639	2856	2188	2253	1850	2022
1630	2708	2540	2281	3127	2233	2657	2660	2889	2255	2216	1869	1943
1700	2708	2544	2264	3035	2258	2675	2660	3031	2351	2137	1928	1910
1730	2712	2556	2219	2927	2233	2690	2610	2981	2384	2070	1944	1918
1800	2720	2481	2106	2843	2204	2740	2606	2926	2355	1970	1953	1918
1830	2712	2348	1893	2618	2150	2775	2535	2739	2322	1904	1936	1931
1900	2633	2273	1760	2376	1983	2661	2406	2672	2188	1875	1844	1810
1930	2378	2168	1655	2276	1804	2386	2231	2452	1943	1767	1745	1636
2000	2225	1889	1484	1901	1666	2194	2002	2206	1797	1538	1728	1461
2030	2011	1793	1376	1738	1491	2100	1856	2006	1718	1417	1700	1341
2100	1856	1659	1226	1525	1400	2053	1698	1890	1697	1255	1632	1250
2130	1685	1559	1067	1450	1333	1975	1631	1777	1772	1213	1620	1129
2200	1468	1543	1000	1438	1237	1990	1544	1681	1672	1172	1678	1067
2230	1343	1484	950	1292	1100	1911	1523	1573	1701	1255	1695	1033
2300	1251	1459	863	1125	1008	1925	1540	1519	1639	1267	1603	1004
2330	1193	1401	808	1029	970	1850	1498	1456	1543	1255	1632	967



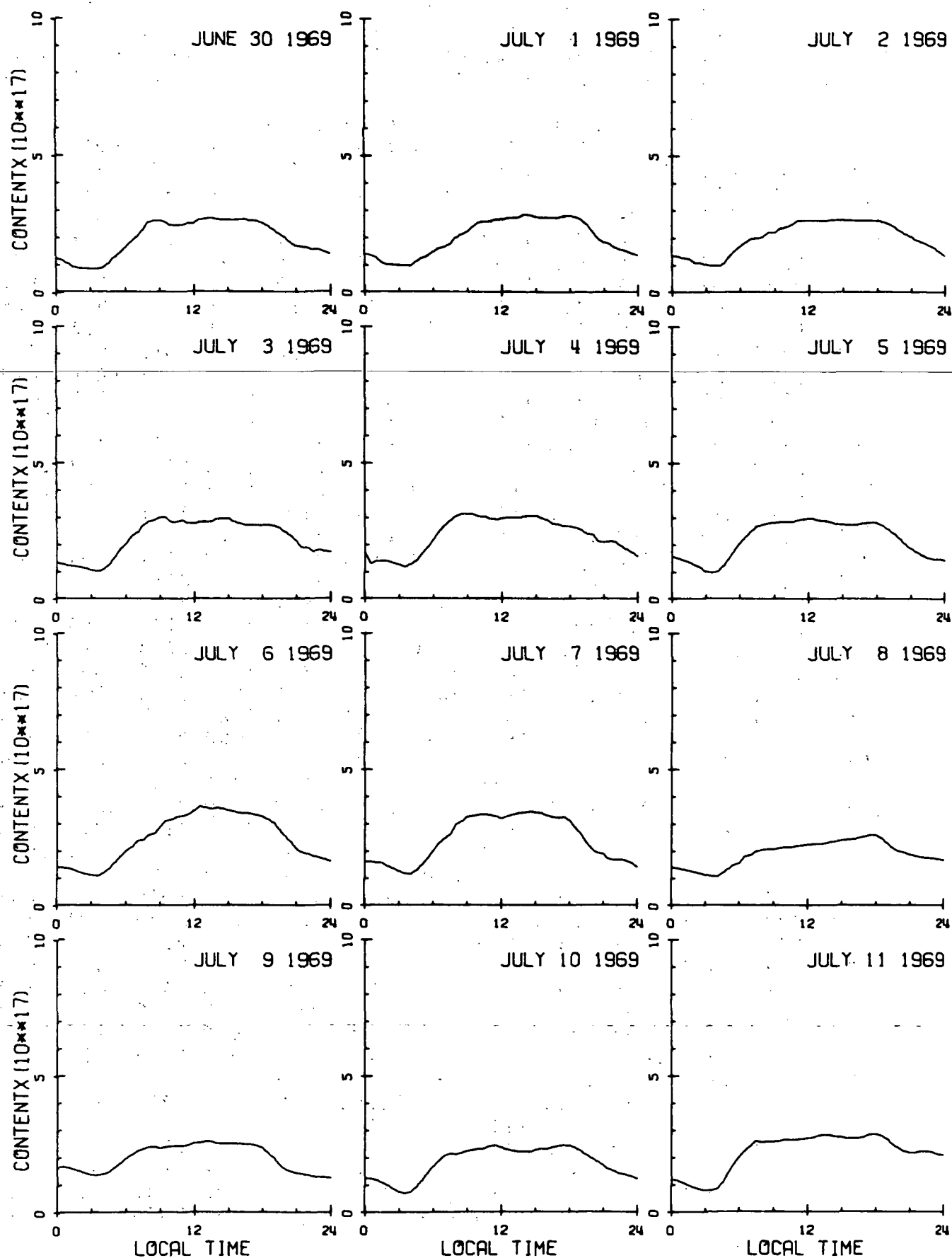
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
DAY	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILCN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	909	1169	1202	695	744	789	822	1039	1013	1054	856	953
0030	821	1182	1090	645	703	765	781	908	956	939	877	953
0100	730	1075	1197	608	653	711	756	904	890	853	864	884
0130	738	991	1027	600	636	650	732	858	857	808	840	876
0200	680	928	1003	587	587	595	732	830	796	771	828	843
0230	651	883	841	579	591	537	765	821	759	738	787	794
0300	614	829	642	550	550	467	806	788	693	697	778	798
0330	589	767	646	550	487	429	863	756	656	631	787	777
0400	630	812	696	579	550	471	958	821	681	640	807	818
0430	851	995	808	741	789	665	1147	937	820	792	934	953
0500	1129	1260	990	1031	1050	963	1234	1212	956	935	1139	1183
0530	1436	1559	1210	1217	1323	1323	1316	1381	1128	1083	1312	1379
0600	1773	1854	1372	1400	1567	1654	1382	1586	1272	1243	1431	1576
0630	2134	2020	1479	1573	2039	2118	1415	1697	1367	1330	1541	1764
0700	2512	2016	1554	1689	2316	2450	1464	1710	1482	1445	1681	2002
0730	2903	2161	1600	1938	2482	2590	1534	1775	1543	1551	1804	2235
0800	2940	2202	1496	2095	2830	2821	1617	1907	1592	1613	1972	2391
0830	2932	2348	1442	2186	2718	2945	1711	1997	1666	1625	2017	2497
0900	3181	2497	1463	2207	3028	3032	1752	2043	1703	1650	2107	2493
0930	3193	2530	1446	2319	2954	3028	1748	2104	1728	1773	2091	2362
1000	3185	2663	1421	2551	2945	2896	1769	2219	1777	1769	2079	2280
1030	3314	2671	1620	2679	2970	2892	1798	2433	1880	1790	2107	2260
1100	3372	2841	1567	2700	2917	2925	1925	2548	1933	1822	2169	2284
1130	3418	2978	1666	2588	2888	3025	2032	2540	2040	1905	2411	2235
1200	3505	3036	1732	2526	2917	2995	2045	2470	2025	1929	2530	2301
1230	3513	3036	1782	2601	2863	3012	2075	2475	2003	1942	2579	2305
1300	3546	3012	1795	2538	2801	3061	2082	2500	1995	1978	2650	2330
1330	3575	2982	1850	2601	2805	3065	2098	2552	1958	1978	2612	2350
1400	3505	2920	1907	2712	2830	3020	2181	2507	2015	2007	2677	2338
1430	3364	2792	1927	2775	2900	2955	2189	2581	2061	2025	2645	2309
1500	3210	2763	1977	2812	2898	2970	2156	2540	2044	2073	2522	2301
1530	3006	2779	2039	2733	2863	2983	2193	2515	2093	2118	2468	2244
1600	2944	2709	2010	2642	2834	2958	2222	2602	2085	2163	2431	2276
1630	2898	2763	2027	2630	2801	3003	2251	2659	2106	2204	2312	2334
1700	2832	2862	2089	2576	2722	3008	2304	2500	2122	2258	2333	2334
1730	2907	2895	2126	2526	2664	3028	2320	2544	2143	2303	2411	2383
1800	2923	2771	2126	2456	2581	2929	2378	2585	2114	2365	2456	2379
1830	2898	2547	2093	2393	2486	2648	2345	2318	2015	2323	2382	2301
1900	2675	2439	2048	2228	2234	2176	2246	2104	1798	2155	2284	2264
1930	2475	2294	1907	2066	2027	1775	2127	1763	1642	1995	2165	2150
2000	2213	2132	1687	1747	1741	1447	1946	1611	1445	1740	1910	1928
2030	1989	1950	1467	1528	1497	1275	1773	1488	1305	1510	1648	1768
2100	1777	1746	1297	1296	1298	1058	1641	1401	1243	1313	1410	1629
2130	1582	1704	1185	1126	1150	951	1468	1352	1175	1186	1262	1596
2200	1528	1634	1040	952	1042	851	1370	1290	1116	1050	1188	1465
2230	1382	1530	944	852	963	810	1226	1225	1091	956	1090	1375
2300	1275	1451	845	807	914	781	1127	1187	1083	939	1000	1322
2330	1204	1377	787	757	839	798	1061	1097	1071	911	918	1244



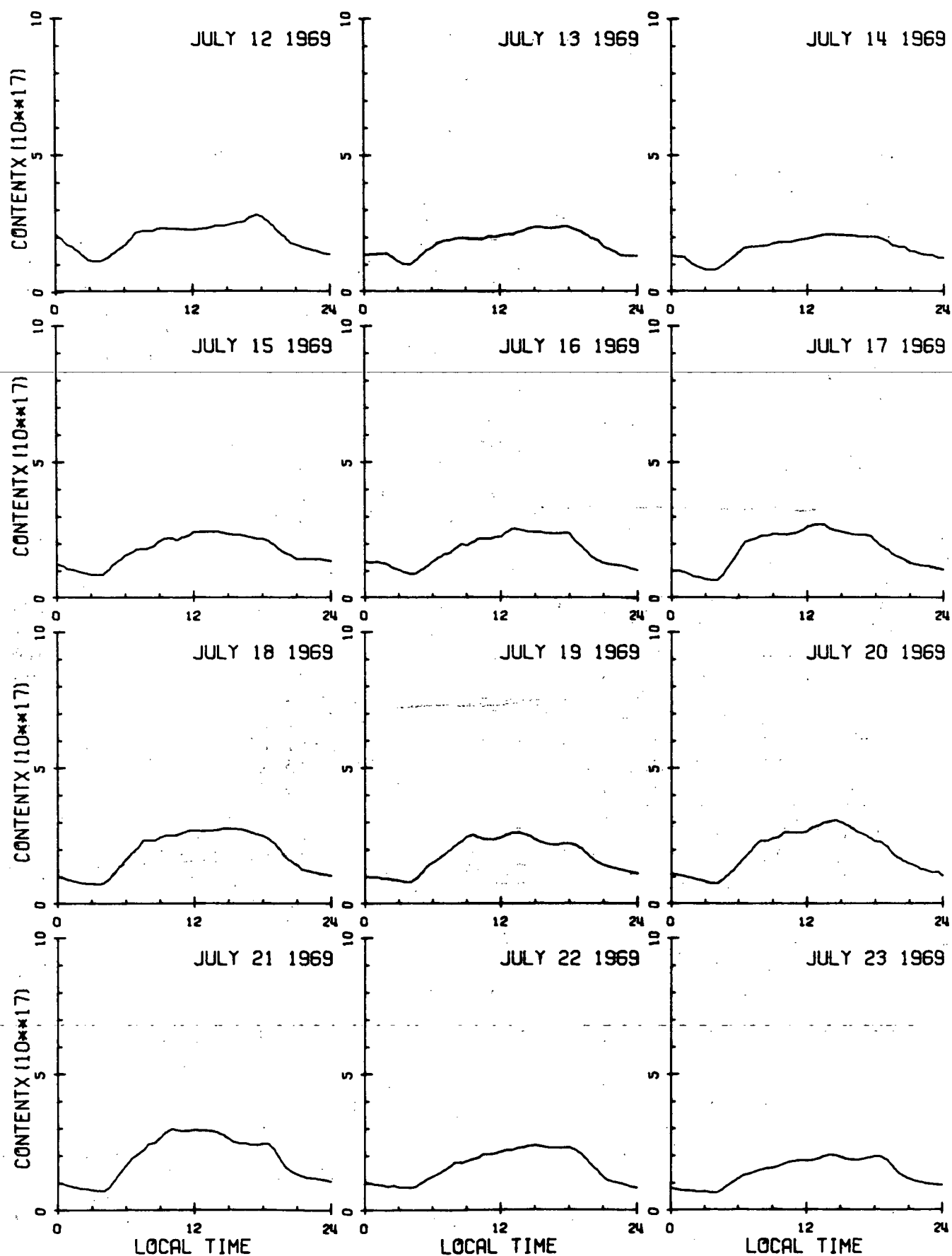
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
DAY	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	1226	1385	1328	1332	1693	1550	1393	1602	1406	1656	1250	1201	
0030	1161	1356	1303	1258	1275	1471	1369	1590	1340	1684	1221	1143	
0100	1026	1242	1221	1201	1397	1389	1348	1553	1307	1619	1168	1045	
0130	911	1086	1201	1184	1406	1332	1275	1537	1258	1545	1069	959	
0200	858	983	1073	1143	1381	1225	1188	1434	1201	1492	971	872	
0230	842	979	1041	1090	1283	1119	1119	1332	1160	1397	827	807	
0300	821	963	979	1028	1221	975	1110	1225	1094	1340	713	770	
0330	842	938	938	1008	1155	955	1086	1160	1050	1348	676	766	
0400	900	959	950	1094	1266	1016	1196	1135	1057	1397	741	848	
0430	1026	1119	1057	1258	1397	1225	1352	1262	1196	1471	922	1069	
0500	1243	1254	1311	1529	1672	1496	1586	1471	1348	1635	1172	1389	
0530	1414	1356	1496	1844	1931	1800	1828	1758	1488	1800	1438	1730	
0600	1619	1471	1684	2041	2209	2062	2021	2004	1578	1984	1676	2004	
0630	1815	1602	1816	2316	2496	2291	2156	2267	1825	2095	1873	2234	
0700	2036	1668	1963	2484	2734	2525	2406	2464	1873	2242	2066	2414	
0730	2241	1779	1980	2730	2907	2669	2435	2595	1988	2312	2152	2587	
0800	2543	1992	2021	2841	3058	2742	2595	2972	2045	2398	2100	2521	
0830	2629	2136	2205	2915	3153	2792	2677	3091	2082	2398	2168	2578	
0900	2625	2230	2185	3030	3087	2833	2923	3267	2086	2332	2238	2578	
0930	2543	2402	2332	3005	3107	2841	3112	3308	2127	2402	2279	2595	
1000	2433	2583	2394	2808	3009	2857	3181	3345	2156	2431	2312	2652	
1030	2437	2587	2484	2841	3034	2820	3284	3358	2152	2431	2332	2636	
1100	2437	2595	2595	2911	2927	2907	3292	3292	2201	2435	2414	2660	
1130	2515	2669	2625	2742	2907	2948	3375	3259	2226	2472	2455	2673	
1200	2535	2660	2628	2747	2964	2984	3505	3185	2259	2537	2337	2701	
1230	2642	2726	2600	2841	2997	2919	3645	3267	2279	2554	2267	2734	
1300	2695	2718	2611	2845	2993	2853	3575	3337	2271	2587	2218	2808	
1330	2715	2759	2615	2850	2976	2841	3513	3411	2300	2566	2201	2816	
1400	2642	2850	2640	2956	3050	2792	3591	3415	2350	2496	2201	2808	
1430	2621	2808	2628	2964	3058	2734	3522	3448	2373	2488	2205	2751	
1500	2625	2718	2625	2972	3038	2726	3481	3407	2406	2505	2275	2730	
1530	2650	2693	2615	2825	2948	2710	3419	3378	2427	2501	2325	2685	
1600	2670	2726	2607	2751	2866	2718	3375	3276	2451	2501	2304	2689	
1630	2650	2710	2587	2710	2742	2784	3390	3226	2505	2484	2373	2689	
1700	2597	2718	2595	2693	2714	2792	3341	3210	2554	2464	2414	2742	
1730	2588	2800	2628	2710	2660	2833	3288	3251	2587	2427	2439	2845	
1800	2523	2800	2628	2714	2648	2784	3259	3100	2566	2341	2435	2845	
1830	2421	2734	2537	2714	2607	2677	3161	2850	2455	2177	2341	2784	
1900	2265	2628	2464	2669	2509	2521	3021	2603	2250	1963	2226	2660	
1930	2122	2447	2369	2595	2369	2365	2775	2271	2062	1750	2070	2455	
2000	2000	2197	2230	2443	2357	2201	2554	2045	1972	1575	1939	2316	
2030	1800	1914	2100	2291	2086	1972	2316	1906	1922	1479	1836	2201	
2100	1684	1787	1988	2115	2086	1816	2075	1877	1861	1418	1693	2156	
2130	1660	1742	1381	1881	2123	1709	1947	1664	1791	1397	1553	2156	
2200	1607	1611	1800	1857	2078	1582	1877	1660	1758	1352	1463	2222	
2230	1529	1529	1709	1725	1922	1479	1791	1664	1725	1295	1381	2201	
2300	1537	1471	1607	1795	1800	1422	1734	1631	1717	1270	1340	2185	
2330	1439	1381	1438	1717	1684	1447	1668	1525	1672	1275	1275	2082	



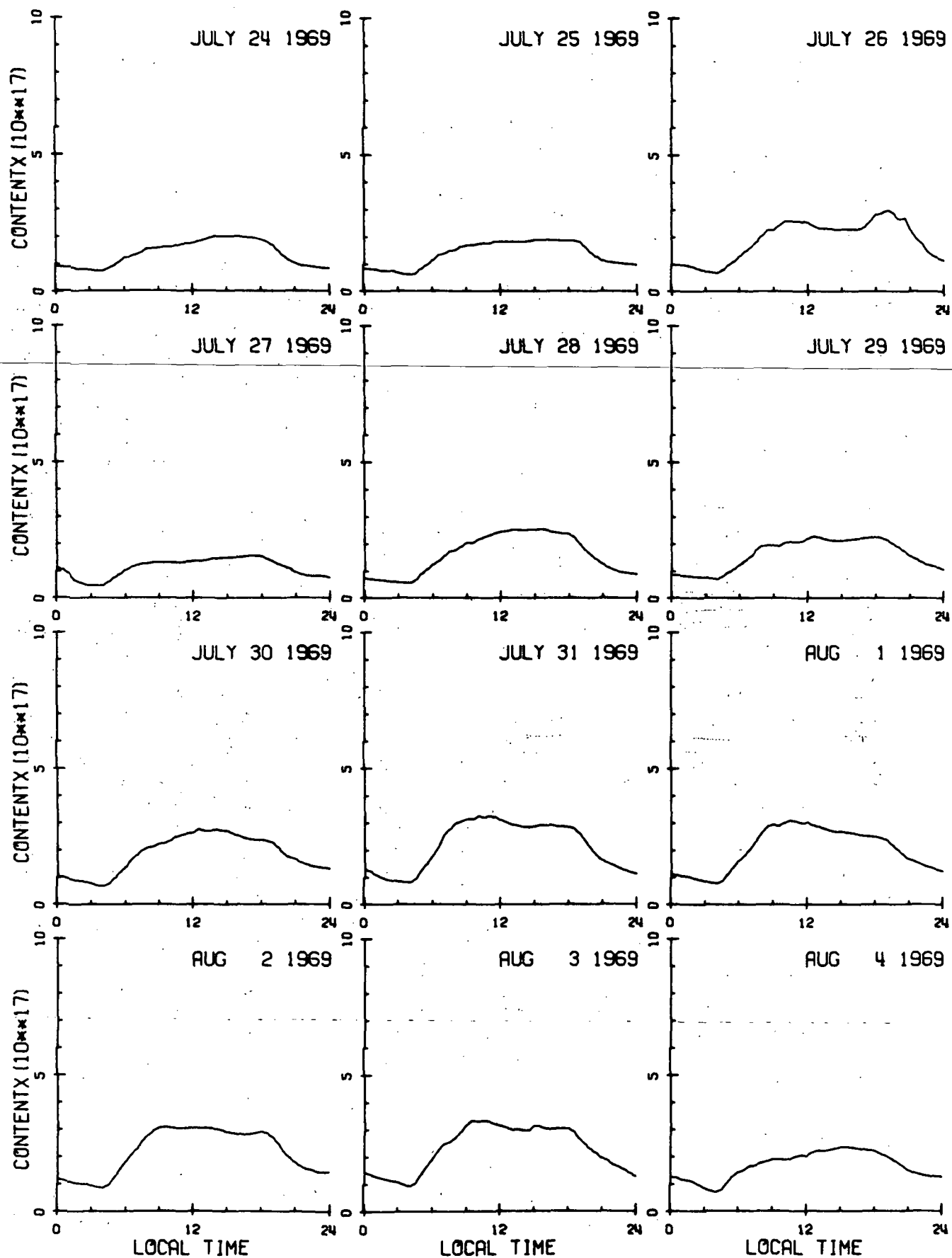
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
DAY	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	2062	1332	1300	1213	1315	975	1004	991	1098	996	1037	800
0030	1902	1381	1254	1139	1266	996	930	955	1053	955	971	754
0100	1680	1365	1283	1028	1315	926	852	971	1004	872	930	708
0130	1602	1397	1094	987	1246	840	790	909	955	831	897	700
0200	1447	1369	938	930	1192	758	745	905	893	782	848	680
0230	1258	1229	844	885	1061	729	721	856	848	766	905	659
0300	1094	1073	786	823	1000	643	721	819	790	729	836	667
0330	1069	971	762	815	897	631	700	782	733	692	836	626
0400	1135	971	819	856	848	659	741	782	741	692	823	618
0430	1225	1131	938	1016	897	823	897	922	864	831	872	725
0500	1365	1325	1102	1242	1012	1119	1143	1131	1037	1098	1004	872
0530	1545	1520	1283	1402	1172	1422	1393	1389	1250	1393	1139	1020
0600	1676	1627	1455	1566	1356	1730	1643	1520	1471	1656	1258	1151
0630	1910	1775	1594	1680	1471	2041	1881	1648	1689	1898	1348	1262
0700	2172	1885	1652	1791	1611	2144	2075	1828	1926	2050	1463	1328
0730	2226	1865	1643	1766	1660	2189	2337	1980	2185	2193	1594	1406
0800	2226	1947	1664	1832	1825	2304	2332	2156	2316	2423	1742	1471
0830	2222	1963	1693	1931	1963	2287	2320	2291	2325	2464	1734	1520
0900	2312	1931	1775	2103	1902	2382	2443	2464	2419	2660	1803	1561
0930	2287	1906	1816	2197	2041	2325	2517	2542	2455	2845	1869	1611
1000	2271	1922	1795	2189	2177	2320	2505	2431	2640	2976	1935	1689
1030	2300	1931	1816	2111	2177	2365	2537	2350	2611	2890	2054	1771
1100	2238	2013	1881	2218	2152	2410	2615	2341	2628	2875	2045	1791
1130	2250	1976	1914	2291	2242	2492	2693	2365	2628	2890	2062	1832
1200	2250	2041	1955	2419	2254	2628	2693	2439	2685	2948	2160	1807
1230	2291	2095	2004	2447	2419	2693	2681	2537	2829	2898	2205	1836
1300	2316	2066	2045	2460	2554	2726	2693	2619	2902	2890	2209	1881
1330	2357	2168	2095	2455	2496	2681	2706	2615	3005	2878	2275	1976
1400	2414	2218	2095	2431	2455	2513	2734	2542	3042	2812	2291	2033
1430	2406	2325	2054	2365	2406	2447	2775	2464	3079	2730	2341	2004
1500	2447	2373	2037	2320	2431	2390	2767	2350	2972	2603	2373	1926
1530	2505	2341	2021	2308	2390	2345	2751	2238	2866	2468	2325	1857
1600	2554	2300	2021	2304	2361	2300	2726	2185	2747	2431	2275	1832
1630	2583	2316	1980	2259	2369	2291	2681	2156	2611	2414	2267	1832
1700	2726	2337	1988	2189	2373	2287	2611	2185	2513	2365	2283	1873
1730	2833	2406	1984	2160	2390	2250	2521	2226	2398	2365	2275	1914
1800	2734	2345	1972	2152	2337	2045	2464	2209	2283	2414	2304	1980
1830	2570	2246	1898	2062	2070	1873	2373	2144	2250	2419	2209	1955
1900	2373	2168	1791	1922	1865	1746	2201	2021	2062	2189	2054	1825
1930	2152	2054	1643	1742	1668	1586	1980	1828	1828	1857	1857	1619
2000	1992	1935	1611	1635	1479	1471	1709	1652	1668	1566	1619	1373
2030	1758	1840	1594	1516	1344	1365	1529	1508	1553	1389	1430	1217
2100	1684	1635	1459	1406	1254	1258	1389	1397	1451	1291	1201	1127
2130	1594	1516	1430	1422	1201	1196	1225	1325	1369	1233	1061	1053
2200	1529	1422	1328	1402	1168	1160	1184	1266	1246	1184	1008	996
2230	1475	1291	1300	1422	1151	1151	1127	1221	1201	1172	946	959
2300	1434	1270	1291	1406	1110	1110	1078	1176	1135	1131	889	922
2330	1340	1270	1209	1356	1028	1057	1041	1135	1176	1098	815	893



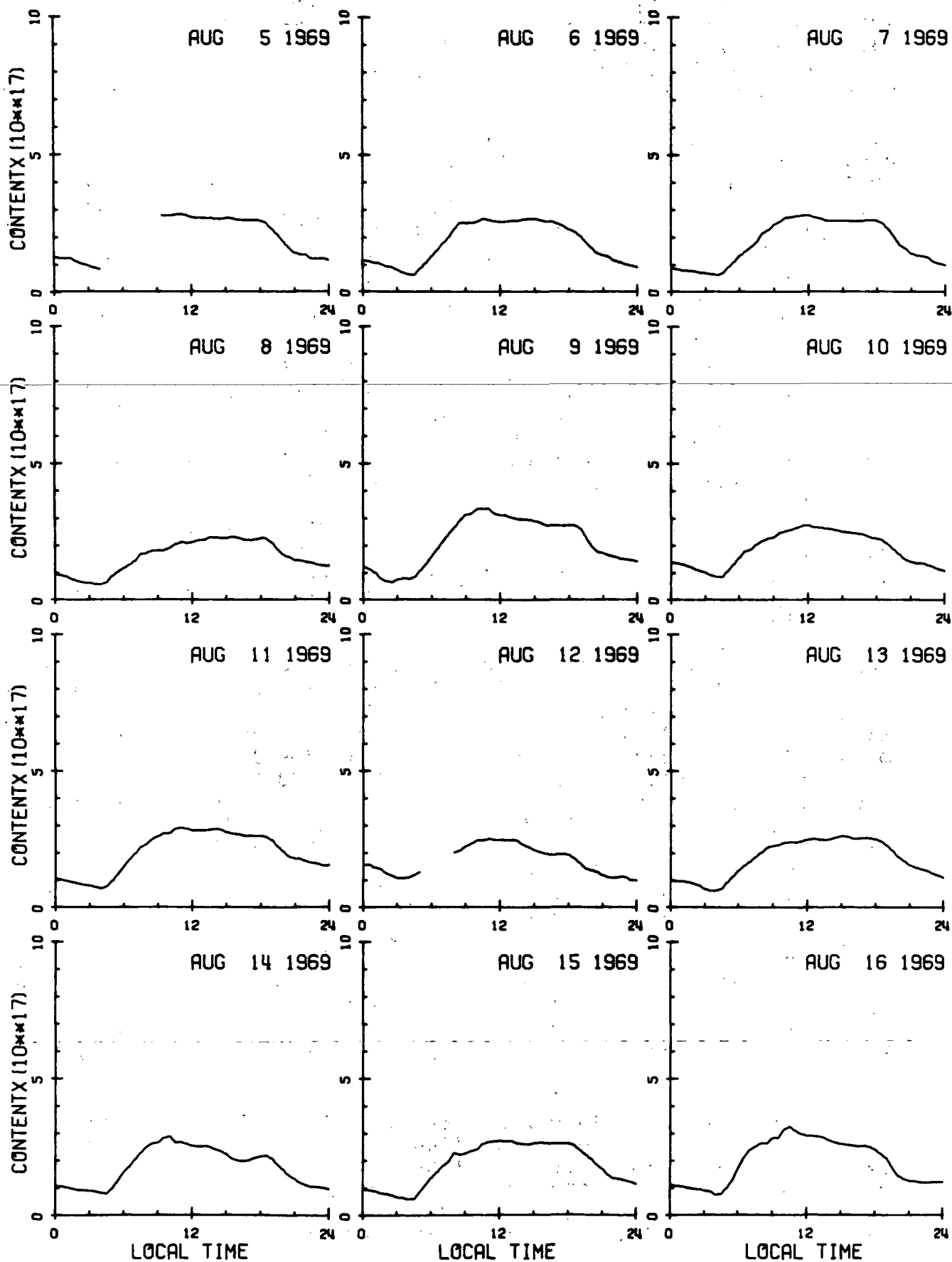
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	
DAY	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	889	823	955	1098	717	848	1025	1300	1098	1201	1439	1242
0030	872	795	967	1025	680	831	996	1192	1041	1119	1357	1217
0100	848	775	942	872	651	800	930	1045	1016	1069	1258	1123
0130	844	725	893	635	635	778	881	955	987	1033	1197	1098
0200	786	725	848	553	598	745	840	872	930	987	1152	1041
0230	770	721	775	454	577	741	790	848	864	963	1111	913
0300	741	659	700	438	553	725	741	827	815	922	1045	831
0330	729	610	663	454	553	700	684	807	782	872	963	720
0400	713	590	659	475	561	684	663	807	786	860	909	667
0430	815	655	762	602	684	790	762	938	881	971	1020	782
0500	926	823	946	750	893	942	979	1250	1127	1254	1320	1025
0530	1078	975	1110	893	1069	1069	1221	1520	1398	1566	1653	1275
0600	1217	1143	1266	1050	1237	1225	1397	1800	1636	1833	1925	1419
0630	1278	1319	1455	1143	1365	1365	1639	2090	1805	2072	2187	1509
0700	1360	1389	1623	1225	1570	1537	1828	2578	2072	2281	2482	1644
0730	1414	1500	1791	1270	1734	1775	1996	2779	2326	2564	2540	1686
0800	1541	1520	2029	1275	1779	1914	2103	2964	2618	2770	2675	1776
0830	1570	1643	2242	1325	1906	1947	2152	3062	2901	2983	2934	1833
0900	1598	1689	2246	1303	2045	1931	2246	3153	2950	3075	3184	1891
0930	1631	1693	2406	1300	2029	1898	2275	3120	2885	3106	3312	1891
1000	1635	1742	2562	1303	2168	2045	2365	3239	3033	3050	3279	1879
1030	1676	1766	2537	1307	2238	2062	2505	3177	3090	3016	3316	1891
1100	1713	1762	2575	1315	2332	2066	2570	3243	3045	3041	3275	2006
1130	1746	1820	2529	1356	2398	2103	2628	3173	2983	3053	3184	2043
1200	1775	1791	2496	1381	2447	2209	2660	3083	3016	3061	3098	2026
1230	1840	1787	2382	1373	2480	2267	2767	3005	2909	3050	3057	2137
1300	1890	1795	2267	1389	2513	2230	2665	2911	2852	3041	2950	2225
1330	1972	1807	2263	1443	2501	2160	2693	2875	2778	3025	2991	2211
1400	2013	1832	2267	1467	2484	2103	2767	2825	2692	2991	2918	2252
1430	2021	1857	2218	1500	2525	2103	2697	2812	2655	2942	2959	2306
1500	2013	1906	2267	1496	2525	2123	2710	2878	2663	2868	3119	2351
1530	2004	1890	2263	1520	2558	2144	2595	2923	2634	2848	3090	2351
1600	2008	1877	2271	1520	2505	2185	2488	2907	2605	2827	2996	2330
1630	1980	1857	2259	1553	2406	2201	2431	2890	2544	2807	2987	2285
1700	1951	1840	2345	1578	2369	2226	2365	2853	2511	2835	3016	2260
1730	1922	1844	2595	1557	2361	2254	2361	2841	2490	2864	3028	2232
1800	1869	1857	2812	1512	2341	2250	2369	2812	2475	2930	3016	2203
1830	1807	1861	2866	1426	2218	2209	2328	2775	2433	2860	2893	2104
1900	1680	1783	2972	1332	1947	2111	2246	2578	2338	2696	2622	1998
1930	1463	1582	2853	1233	1734	1972	2070	2300	2182	2462	2441	1891
2000	1262	1365	2595	1155	1545	1853	1861	2033	2002	2162	2240	1780
2030	1102	1217	2677	1041	1385	1693	1693	1775	1801	1940	2096	1620
2100	991	1110	2242	922	1217	1516	1643	1611	1653	1768	1932	1468
2130	930	1053	1939	840	1102	1422	1512	1504	1562	1657	1850	1390
2200	901	1025	1730	790	996	1291	1447	1402	1484	1558	1686	1325
2230	864	991	1422	790	926	1192	1373	1303	1373	1501	1595	1263
2300	848	979	1262	800	889	1143	1340	1217	1328	1419	1488	1250
2330	819	975	1176	762	864	1110	1325	1143	1258	1435	1365	1267



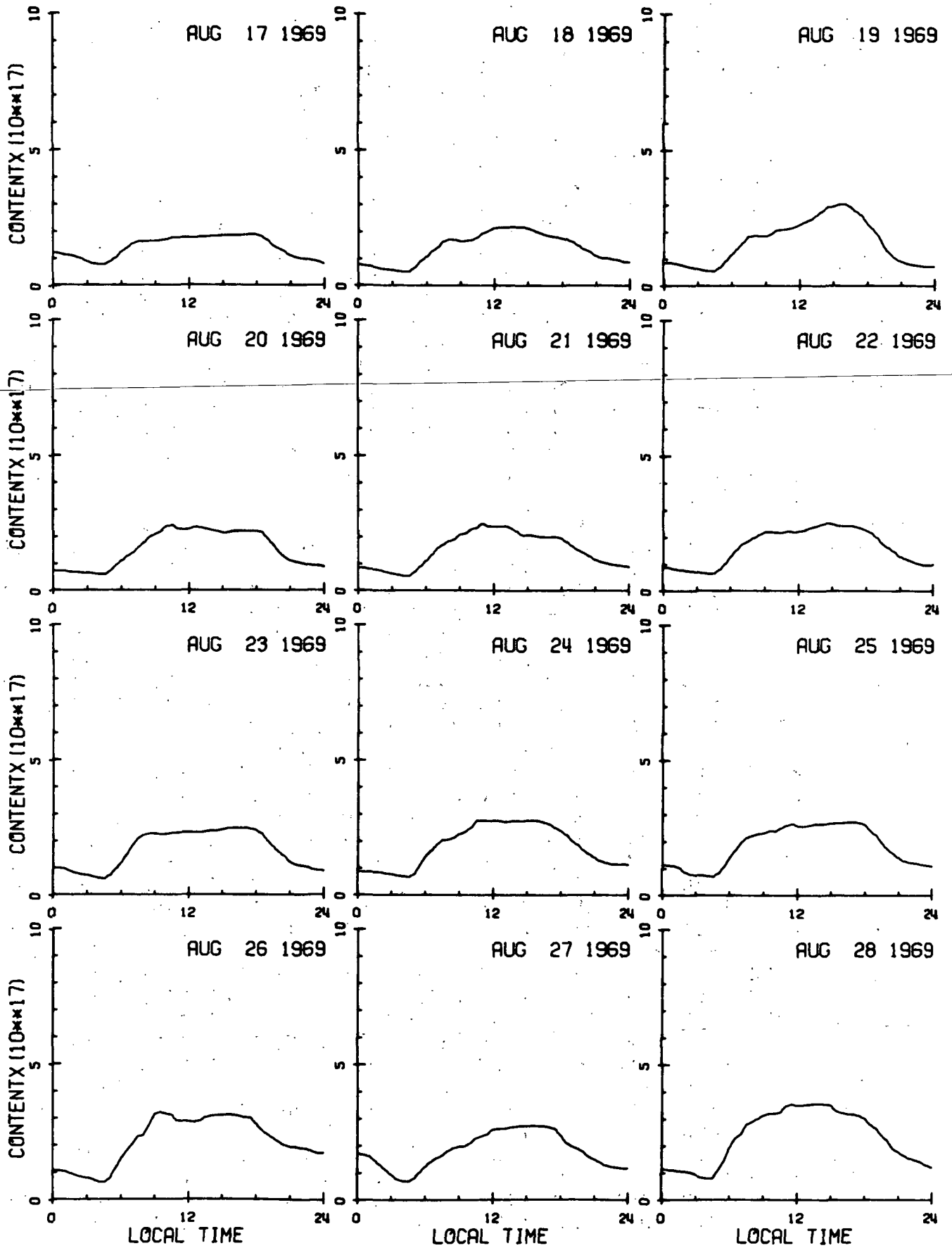
STATION	URBANA, ILLINOIS				SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
DAY	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILCN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1250	1127	864	946	1221	1386	1037	1554	971	1069	959	1131
0030	1201	1106	790	864	1094	1332	987	1571	950	1050	926	1050
0100	1197	1016	757	823	967	1283	938	1435	942	1000	876	1020
0130	1201	1000	757	712	753	1201	897	1373	905	955	811	983
0200	1078	905	712	655	659	1135	852	1234	848	909	775	946
0230	983	864	675	605	634	1033	807	1115	770	893	720	922
0300	922	775	642	601	737	971	766	1050	651	864	659	885
0330	844	663	626	560	811	868	733	1053	605	840	634	848
0400	807	597	610	581	761	827	679	1098	614	790	585	725
0430	0	634	696	655	860	860	775	1209	692	782	601	766
0500	0	840	897	881	1082	1065	967	1291	913	967	860	967
0530	0	1061	1102	1045	1332	1316	1258	0	1156	1283	1119	1267
0600	0	1300	1328	1180	1625	1583	1513	0	1365	1566	1365	1706
0630	0	1497	1476	1295	1870	1796	1772	0	1554	1784	1583	2104
0700	0	1776	1650	1460	2166	1883	2002	0	1710	2055	1796	2363
0730	0	1981	1813	1702	2458	2039	2232	0	1866	2281	1957	2500
0800	0	2293	2137	1722	2683	2162	2334	2026	2022	2470	2281	2622
0830	0	2523	2285	1813	2938	2265	2532	2104	2225	2634	2207	2630
0900	0	2490	2470	1788	3127	2318	2622	2240	2269	2651	2256	2819
0930	2798	2500	2577	1833	3184	2475	2725	2347	2306	2819	2338	2831
1000	2803	2568	2716	1915	3350	2556	2729	2478	2404	2864	2408	3139
1030	2815	2679	2761	2055	3320	2567	2889	2470	2388	2626	2597	3258
1100	2848	2597	2803	2117	3325	2675	2934	2527	2384	2655	2671	3075
1130	2770	2548	2766	2080	3123	2750	2844	2458	2453	2577	2708	2938
1200	2688	2532	2790	2125	3070	2716	2794	2466	2500	2511	2729	2872
1230	2671	2577	2708	2195	3070	2659	2815	2458	2523	2462	2671	2864
1300	2679	2597	2647	2203	2963	2614	2798	2470	2475	2495	2700	2840
1330	2700	2610	2585	2289	2913	2601	2848	2412	2458	2482	2593	2811
1400	2659	2647	2589	2273	2959	2568	2876	2281	2503	2375	2564	2692
1430	2647	2671	2605	2256	2909	2523	2823	2178	2581	2293	2581	2614
1500	2700	2663	2577	2265	2860	2482	2720	2080	2622	2207	2618	2577
1530	2679	2597	2564	2314	2798	2445	2679	1989	2581	2047	2651	2548
1600	2597	2548	2564	2244	2704	2417	2638	1948	2507	1952	2626	2532
1630	2605	2556	2581	2166	2700	2388	2589	1900	2532	1957	2601	2507
1700	2614	2482	2626	2170	2712	2338	2589	1944	2560	2006	2605	2519
1730	2622	2375	2630	2228	2704	2256	2589	1944	2519	2096	2614	2462
1800	2581	2252	2573	2277	2750	2225	2589	1891	2475	2150	2610	2363
1830	2490	2170	2486	2236	2696	2170	2556	1776	2408	2162	2540	2232
1900	2269	1994	2260	2039	2564	2002	2433	1583	2215	2055	2351	2047
1930	2072	1780	1985	1792	2236	1813	2203	1410	2047	1821	2207	1710
2000	1813	1566	1681	1616	1932	1640	2026	1332	1821	1640	2043	1419
2030	1583	1386	1538	1521	1718	1439	1825	1267	1673	1414	1821	1300
2100	1402	1308	1378	1419	1665	1365	1776	1148	1525	1316	1669	1234
2130	1325	1250	1300	1406	1607	1328	1739	1078	1443	1176	1456	1213
2200	1316	1106	1271	1357	1550	1341	1661	1086	1382	1069	1332	1184
2230	1184	1045	1217	1336	1476	1258	1600	1131	1320	1028	1287	1172
2300	1209	963	1082	1246	1447	1205	1571	1090	1234	1025	1242	1189
2330	1209	926	996	1234	1423	1111	1509	975	1143	996	1197	1201



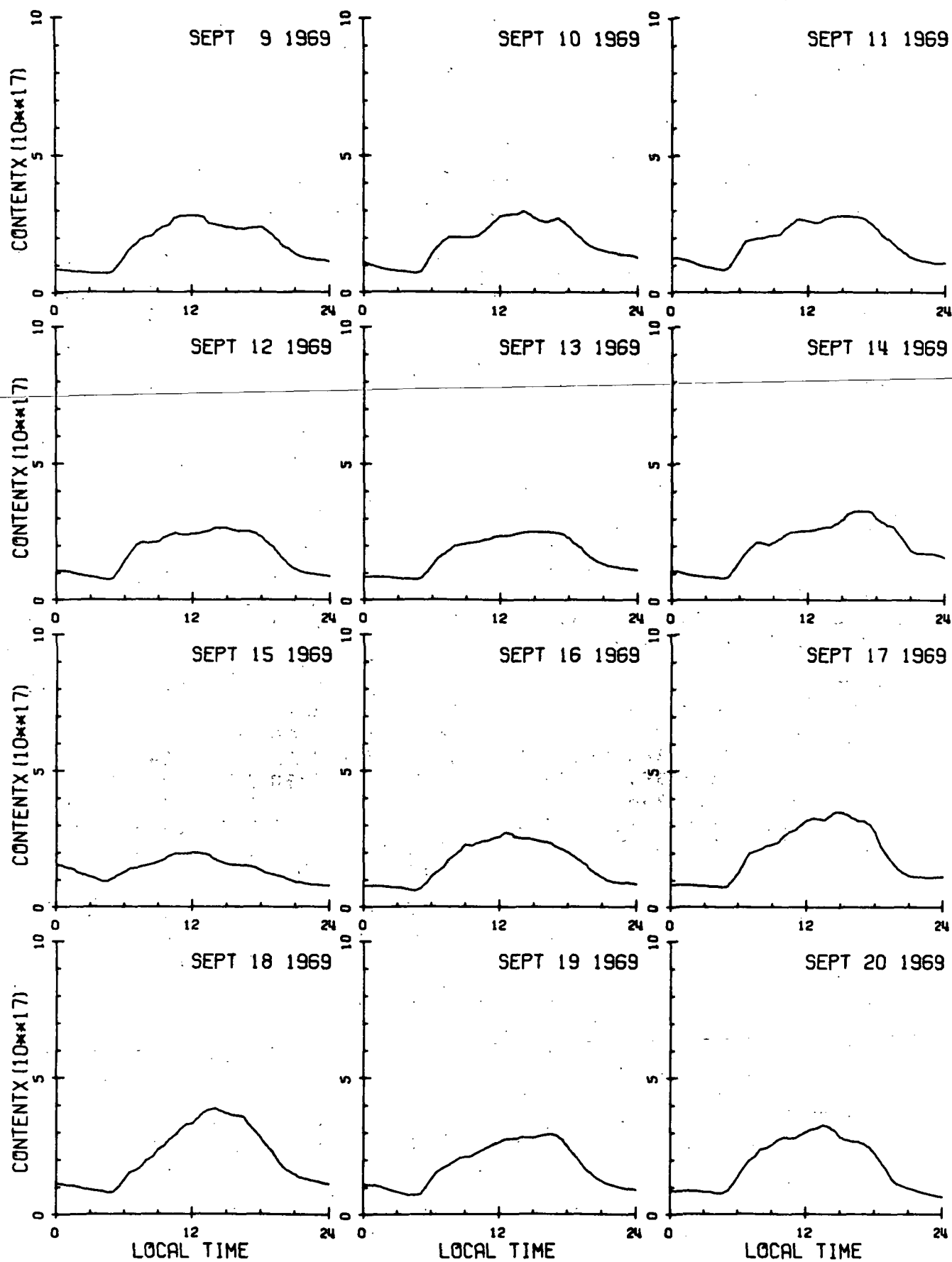
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
DAY	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILCN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1193	770	856	716	844	868	991	868	1135	1069	1714	1139
0030	1180	725	844	696	823	844	979	856	1094	1045	1657	1094
0100	1102	696	811	692	786	786	955	860	1065	1012	1587	1069
0130	1075	655	757	655	753	750	856	835	987	955	1460	1053
0200	1020	610	704	638	716	733	782	815	831	876	1267	1028
0230	946	577	646	634	651	692	725	782	761	807	1065	996
0300	848	544	593	651	597	671	692	741	725	782	922	913
0330	786	519	552	605	564	655	646	704	716	729	753	790
0400	745	490	523	573	536	622	593	671	688	634	675	766
0430	761	519	540	564	540	655	581	655	683	622	667	798
0500	876	667	683	725	692	790	720	786	815	782	798	1078
0530	1033	922	913	942	913	1028	979	1115	1106	1148	1028	1423
0600	1246	1065	1156	1094	1123	1291	1197	1443	1435	1488	1230	1895
0630	1378	1271	1361	1275	1345	1521	1509	1657	1677	1776	1410	2256
0700	1542	1435	1595	1406	1603	1759	1854	1907	1969	2047	1538	2433
0730	1628	1661	1813	1587	1714	1842	2104	2039	2137	2318	1650	2770
0800	1632	1714	1862	1776	1854	1969	2236	2076	2215	2380	1801	2872
0830	1650	1673	1825	1994	1932	2100	2285	2158	2306	2745	1928	2987
0900	1620	1616	1833	2104	2092	2187	2256	2281	2318	3156	1977	3135
0930	1669	1673	1920	2203	2154	2182	2228	2359	2388	3226	1977	3197
1000	1694	1710	2084	2408	2289	2154	2256	2532	2375	3131	2096	3209
1030	1764	1801	2088	2412	2355	2162	2289	2775	2495	3094	2273	3254
1100	1764	1948	2117	2281	2490	2215	2293	2786	2610	2881	2359	3468
1130	1768	2059	2175	2232	2384	2170	2330	2761	2667	2885	2429	3538
1200	1743	2137	2281	2273	2371	2219	2334	2750	2544	2844	2610	3484
1230	1755	2170	2384	2359	2384	2260	2293	2750	2560	2827	2618	3497
1300	1788	2178	2478	2297	2400	2351	2297	2704	2593	2897	2622	3525
1330	1801	2187	2597	2252	2289	2396	2347	2750	2638	3028	2671	3558
1400	1813	2154	2753	2187	2162	2486	2363	2761	2626	3086	2708	3542
1430	1821	2170	2918	2145	2018	2532	2384	2741	2642	3102	2725	3529
1500	1842	2104	2950	2092	2072	2486	2429	2775	2683	3111	2733	3484
1530	1833	2022	3020	2150	2022	2404	2478	2786	2692	3115	2729	3279
1600	1842	1936	3025	2187	1981	2392	2475	2761	2700	3102	2716	3189
1630	1858	1842	2905	2195	1965	2417	2482	2683	2720	3057	2704	3152
1700	1875	1788	2729	2203	1973	2371	2475	2597	2725	2987	2663	3148
1730	1907	1776	2581	2187	1969	2306	2425	2462	2683	3000	2597	3102
1800	1858	1735	2285	2166	1915	2236	2363	2380	2597	2766	2363	3008
1830	1776	1686	2076	2113	1772	2125	2248	2225	2380	2556	2104	2775
1900	1632	1579	1788	1862	1595	1920	1977	1973	2187	2367	1944	2618
1930	1427	1443	1402	1653	1472	1710	1776	1850	1932	2248	1862	2375
2000	1325	1316	1184	1365	1365	1562	1566	1657	1702	2125	1780	2191
2030	1234	1213	975	1205	1238	1427	1394	1488	1525	1965	1571	1883
2100	1082	1069	868	1069	1135	1246	1189	1382	1365	1925	1472	1747
2130	991	1004	798	1028	1045	1168	1111	1250	1242	1915	1386	1612
2200	955	987	761	971	991	1069	1061	1172	1197	1883	1242	1509
2230	926	955	725	930	955	1004	1016	1135	1164	1866	1205	1443
2300	889	913	696	905	913	959	930	1131	1123	1764	1184	1369
2330	844	856	700	889	889	959	893	1143	1090	1710	1160	1242



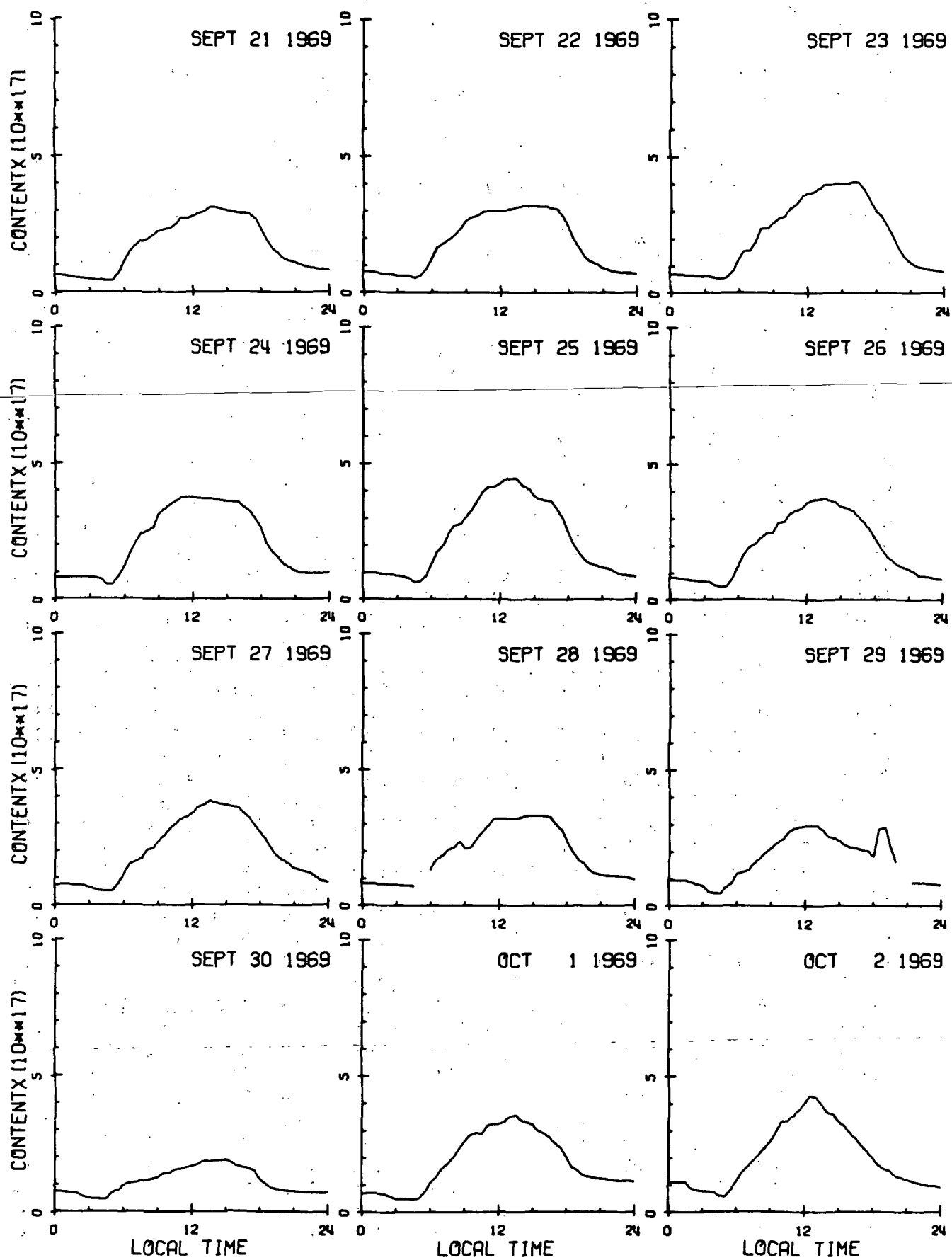
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
DAY	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	823	1090	1258	1045	860	1078	1538	766	835	1115	1102	881
0030	798	996	1213	1037	852	1028	1505	766	823	1111	1069	860
0100	766	901	1172	1033	835	942	1398	761	807	1057	1057	860
0130	729	844	1131	950	831	897	1353	741	807	1025	996	860
0200	720	807	1061	893	815	872	1221	716	794	975	922	844
0230	700	782	955	848	794	856	1152	704	778	913	856	827
0300	675	753	897	823	782	835	1086	696	766	872	798	794
0330	667	729	864	798	761	823	1033	663	753	856	745	790
0400	683	692	823	761	745	794	926	610	737	815	704	761
0430	679	675	811	725	725	770	934	577	720	782	692	753
0500	737	761	909	790	798	848	1050	679	786	807	753	844
0530	996	1057	1189	1098	1016	1115	1193	864	1025	1004	1004	1075
0600	1242	1414	1513	1460	1283	1414	1300	1160	1279	1238	1279	1353
0630	1558	1681	1875	1714	1542	1690	1427	1304	1640	1521	1558	1665
0700	1722	1891	1948	2002	1706	1957	1451	1480	2002	1636	1690	1973
0730	1932	2014	1989	2117	1850	2117	1505	1751	2080	1755	1792	2088
0800	2014	1998	1998	2072	1998	2076	1554	1911	2137	1965	1932	2363
0830	2080	1998	2063	2133	2039	2010	1600	2067	2273	2104	2063	2433
0900	2277	2010	2088	2154	2088	2117	1677	2306	2322	2367	2096	2544
0930	2388	2014	2133	2297	2117	2244	1755	2219	2404	2511	2113	2720
1000	2482	2080	2355	2388	2154	2388	1900	2347	2659	2757	2256	2815
1030	2716	2236	2500	2462	2236	2490	1973	2429	2775	2905	2355	2775
1100	2794	2404	2683	2371	2244	2532	1952	2453	2844	3115	2458	2782
1130	2775	2618	2618	2400	2351	2552	1981	2556	3041	3300	2568	2922
1200	2778	2803	2564	2429	2363	2544	1989	2597	3189	3332	2659	3028
1230	2775	2852	2523	2445	2363	2577	1985	2716	3279	3505	2737	3127
1300	2712	2840	2564	2495	2396	2647	1932	2667	3226	3714	2750	3180
1330	2478	2885	2688	2544	2458	2696	1879	2536	3184	3817	2782	3271
1400	2441	2963	2766	2647	2500	2708	1718	2507	3357	3870	2831	3209
1430	2392	2856	2803	2647	2515	2819	1628	2511	3505	3743	2803	3050
1500	2351	2708	2790	2614	2527	2946	1554	2453	3468	3686	2807	2794
1530	2355	2593	2775	2560	2495	3164	1534	2404	3382	3603	2876	2712
1600	2281	2560	2745	2507	2503	3271	1529	2367	3258	3571	2926	2659
1630	2277	2647	2720	2536	2475	3271	1501	2322	3152	3554	2942	2647
1700	2351	2712	2642	2507	2445	3275	1464	2203	3143	3258	2876	2585
1730	2367	2552	2478	2433	2388	3230	1427	2104	3004	3028	2729	2437
1800	2388	2384	2297	2310	2252	2979	1316	2002	2712	2782	2462	2228
1830	2252	2154	2059	2100	2047	2852	1217	1858	2228	2503	2207	1957
1900	2072	1985	1911	1936	1891	2720	1176	1690	1891	2269	1952	1640
1930	1866	1772	1722	1673	1665	2647	1131	1542	1625	1948	1673	1304
2000	1653	1644	1542	1439	1517	2384	1078	1328	1378	1706	1501	1111
2030	1554	1550	1394	1226	1373	2084	975	1197	1234	1558	1295	1004
2100	1386	1501	1254	1111	1295	1792	901	1065	1135	1443	1189	922
2130	1271	1456	1180	1004	1230	1706	864	955	1090	1328	1111	864
2200	1209	1414	1127	955	1189	1690	831	897	1094	1263	1028	807
2230	1164	1357	1090	922	1148	1694	803	868	1069	1234	967	745
2300	1148	1353	1041	905	1119	1690	790	864	1098	1193	918	696
2330	1148	1312	1045	885	1106	1620	782	848	1115	1131	897	659



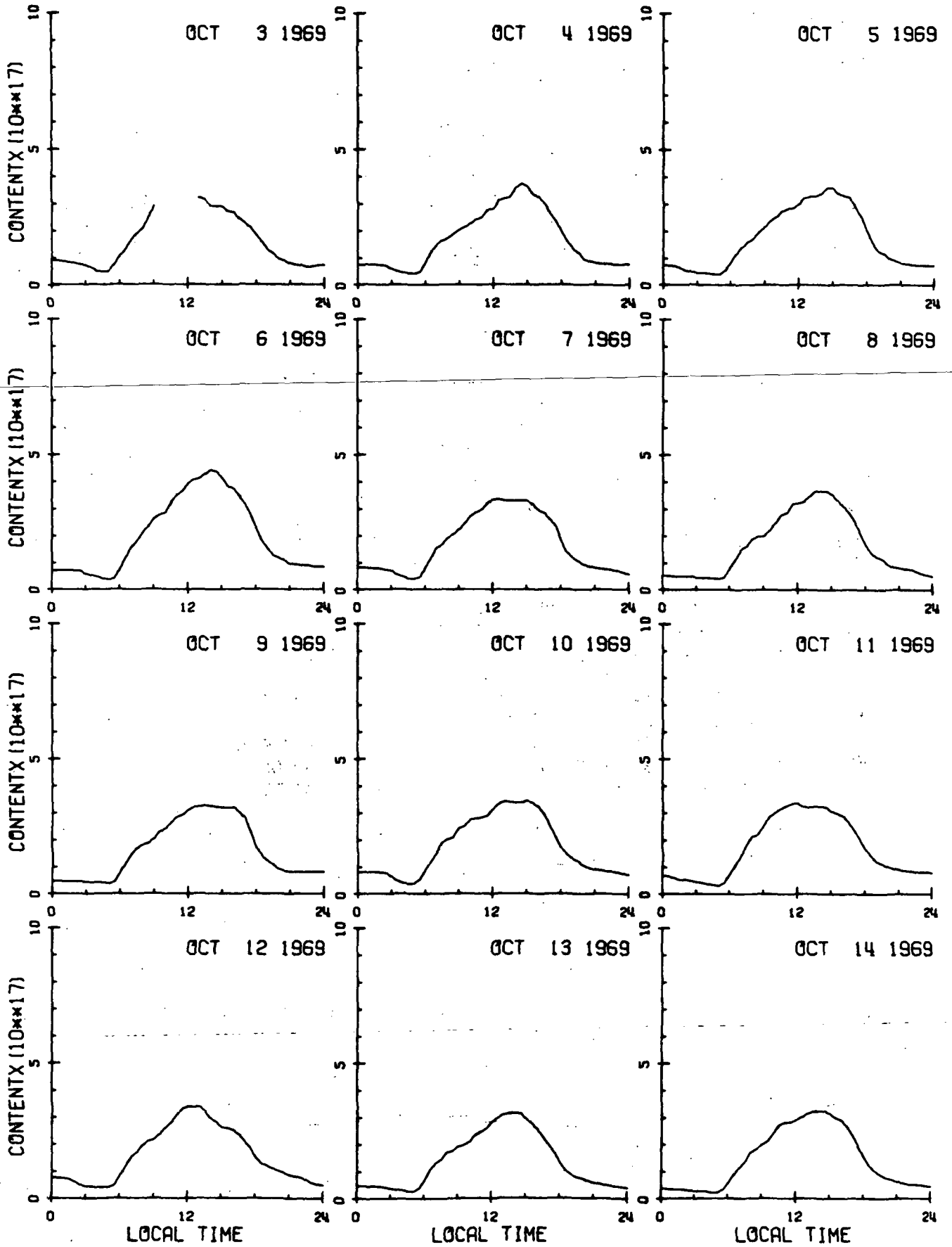
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10
DAY	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	626	770	679	778	967	823	716	819	946	745	711	1109
0030	593	745	663	790	975	790	782	803	934	729	723	1105
0100	577	712	655	790	955	750	778	790	922	704	715	1084
0130	532	679	630	798	926	729	712	782	913	679	678	1097
0200	503	646	614	790	901	700	720	778	852	646	641	847
0230	478	642	601	798	905	683	692	757	786	519	559	777
0300	441	597	589	770	860	638	634	753	712	462	469	740
0330	421	605	564	750	819	618	560	733	482	441	502	732
0400	412	601	536	692	753	495	511	729	437	445	477	703
0430	388	523	503	500	614	441	490	696	458	482	465	564
0500	433	630	585	552	663	490	515	0	671	708	514	555
0530	708	848	807	856	868	807	766	0	835	811	777	797
0600	1127	1238	1217	1226	1336	1234	1143	1350	1168	971	1072	1105
0630	1488	1669	1558	1694	1772	1669	1513	1698	1258	1045	1269	1408
0700	1727	1825	1542	2129	2022	1961	1625	1870	1328	1086	1593	1638
0730	1895	1961	1866	2425	2462	2039	1735	2076	1542	1119	1777	1880
0800	1944	2133	2367	2527	2741	2265	2051	2137	1731	1164	2003	2077
0830	2096	2359	2384	2647	2790	2482	2121	2384	1985	1201	2315	2343
0900	2265	2638	2568	3152	3053	2486	2371	2067	2145	1275	2593	2573
0930	2334	2786	2757	3325	3291	2852	2585	2154	2334	1398	2831	2917
1000	2363	2860	2835	3497	3665	2909	2852	2470	2475	1419	2926	3344
1030	2503	2971	3119	3628	4002	3184	3012	2729	2716	1558	2856	3348
1100	2737	3025	3283	3759	4158	3308	3201	2955	2872	1579	3164	3553
1130	2688	3008	3571	3735	4170	3390	3283	3213	2918	1612	3237	3766
1200	2807	3000	3686	3755	4277	3603	3398	3221	2983	1673	3258	4025
1230	2893	3020	3722	3686	4453	3698	3620	3205	2950	1731	3315	4287
1300	2963	3098	3858	3677	4462	3727	3714	3226	2942	1846	3528	4197
1330	3127	3176	3973	3690	4437	3739	3837	3230	2790	1829	3569	3959
1400	3111	3201	3965	3636	4182	3661	3755	3283	2552	1862	3369	3643
1430	3020	3176	4022	3607	4051	3575	3694	3312	2462	1870	3270	3586
1500	2955	3189	3977	3550	3796	3402	3653	3312	2371	1895	3205	3315
1530	2918	3143	4002	3542	3681	3357	3607	3316	2215	1772	2963	3172
1600	2872	3164	4072	3521	3620	3238	3566	3304	2121	1650	2881	2909
1630	2868	3070	4043	3353	3595	3045	3365	3238	2100	1587	2758	2688
1700	2852	3050	3772	3226	3361	2844	3189	3008	2018	1575	2532	2450
1730	2679	2794	3345	2922	2967	2564	2905	2778	1989	1484	2360	2229
1800	2318	2433	3004	2589	2482	2240	2659	2347	1788	1176	2028	1991
1830	1940	1952	2819	2059	2022	1903	2408	1969	2852	1028	1642	1716
1900	1607	1583	2445	1714	1673	1595	2026	1673	2905	856	1500	1585
1930	1414	1275	2067	1534	1435	1423	1788	1546	2121	798	1335	1490
2000	1221	1131	1669	1275	1287	1263	1644	1287	1595	766	1269	1318
2030	1119	1020	1312	1143	1230	1172	1534	1176	0	745	1216	1252
2100	1065	897	1119	1016	1156	1111	1350	1115	0	737	1203	1183
2130	996	823	996	959	1123	1000	1291	1075	881	729	1187	1125
2200	930	761	893	959	1033	856	1230	1094	860	720	1154	1052
2230	868	733	840	955	930	823	1168	1082	819	712	1134	1011
2300	835	708	815	913	872	790	1033	1061	794	708	1146	937
2330	798	700	790	922	840	745	868	996	766	704	1117	941



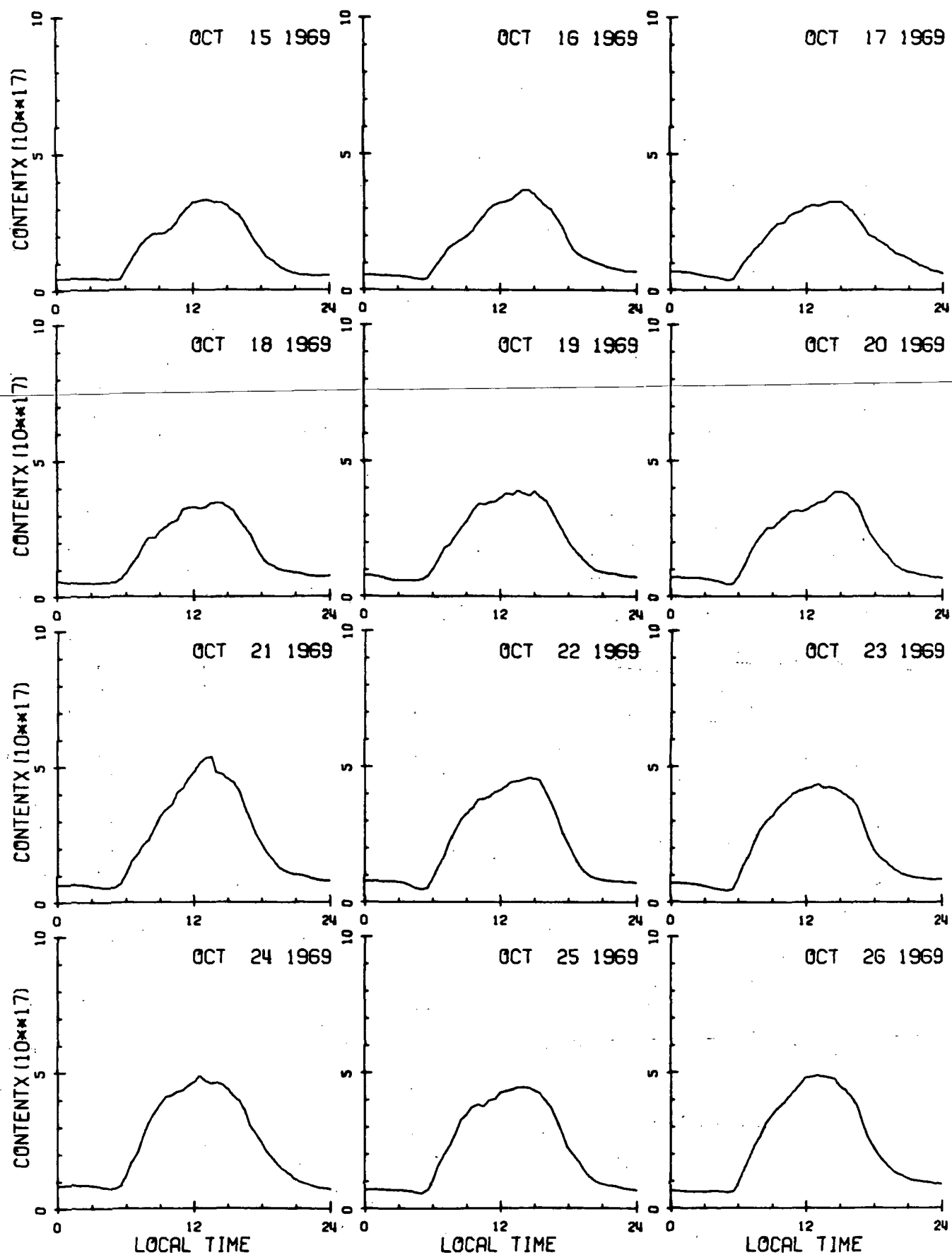
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MCNTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DAY	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILCN	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	904	736	719	703	818	535	486	797	670	777	486	375
0030	867	736	703	719	810	502	465	797	641	756	465	350
0100	838	736	675	719	781	486	457	801	572	736	457	334
0130	810	719	592	715	764	477	450	789	490	700	457	313
0200	777	700	506	670	740	473	450	773	514	588	436	297
0230	736	662	457	666	703	469	441	752	486	469	408	285
0300	695	559	425	555	662	436	432	629	432	432	354	272
0330	605	469	416	490	535	428	425	477	408	416	322	252
0400	482	432	395	453	441	420	416	379	350	395	293	240
0430	457	400	363	375	379	400	395	358	313	395	252	211
0500	498	391	375	346	375	391	379	383	301	391	240	207
0530	744	498	555	436	486	469	441	555	420	494	367	326
0600	1064	826	855	777	842	834	789	888	736	830	675	572
0630	1306	1200	1150	1207	1175	1154	1166	1228	1056	1154	1068	875
0700	1667	1503	1396	1581	1556	1511	1523	1548	1475	1519	1335	1154
0730	1892	1646	1593	1802	1675	1626	1691	1900	1769	1695	1453	1376
0800	2056	1712	1712	2122	1892	1900	1818	2036	2122	1958	1695	1687
0830	2479	1909	1975	2384	2069	1955	1909	2105	2233	2130	1753	1823
0900	2913	2056	2146	2643	2241	2000	2056	2421	2507	2171	1917	2000
0930	0	2159	2384	2786	2479	2233	2294	2528	2840	2347	1966	2130
1000	0	2265	2516	2876	2737	2495	2425	2778	3028	2602	2105	2421
1030	0	2413	2741	3213	2872	2790	2659	2790	3176	2766	2352	2721
1100	0	2507	2819	3496	2967	2864	2844	2819	3282	3050	2446	2815
1130	0	2778	2860	3668	3233	3196	2938	2893	3364	3328	2565	2835
1200	0	2819	2955	3951	3344	3233	3123	3151	3356	3405	2815	2930
1230	0	3123	3229	4082	3319	3278	3233	3319	3233	3377	2963	3032
1300	3217	3188	3266	4119	3282	3479	3254	3426	3196	3364	3110	3155
1330	3123	3241	3278	4267	3278	3652	3262	3385	3250	3188	3139	3229
1400	2881	3575	3364	4414	3282	3647	3221	3344	3254	2958	3147	3241
1430	2876	3713	3611	4320	3300	3656	3196	3356	3205	2794	3114	3241
1500	2860	3590	3575	4100	3266	3528	3176	3438	3061	2610	2934	3114
1530	2680	3319	3344	3791	3155	3295	3176	3348	2979	2569	2786	2983
1600	2655	3192	3241	3697	2897	3053	3205	3188	2885	2503	2544	2872
1630	2409	2938	3192	3455	2803	2835	3008	2930	2680	2347	2275	2639
1700	2261	2598	2819	3155	2573	2511	2794	2561	2409	2114	1975	2315
1730	2085	2290	2466	2721	2323	2056	2306	2130	2040	1851	1663	1917
1800	1798	1913	1975	2212	1794	1646	1725	1732	1675	1500	1298	1531
1830	1548	1572	1544	1810	1384	1335	1371	1458	1396	1269	1023	1187
1900	1240	1289	1225	1511	1154	1179	1179	1277	1183	1162	838	990
1930	1125	1142	1113	1225	1023	1088	1060	1175	1093	1084	760	847
2000	933	904	957	1142	896	908	904	1035	1002	1002	691	748
2030	859	814	855	1056	822	805	830	929	916	916	629	678
2100	744	773	785	912	773	777	801	871	875	855	555	596
2130	707	756	752	892	744	752	797	851	859	797	514	539
2200	670	744	715	871	728	732	810	826	822	748	482	510
2230	621	736	687	867	703	646	805	801	810	662	453	494
2300	675	736	687	826	662	576	805	777	810	547	425	469
2330	728	723	700	826	596	518	793	719	793	502	400	441



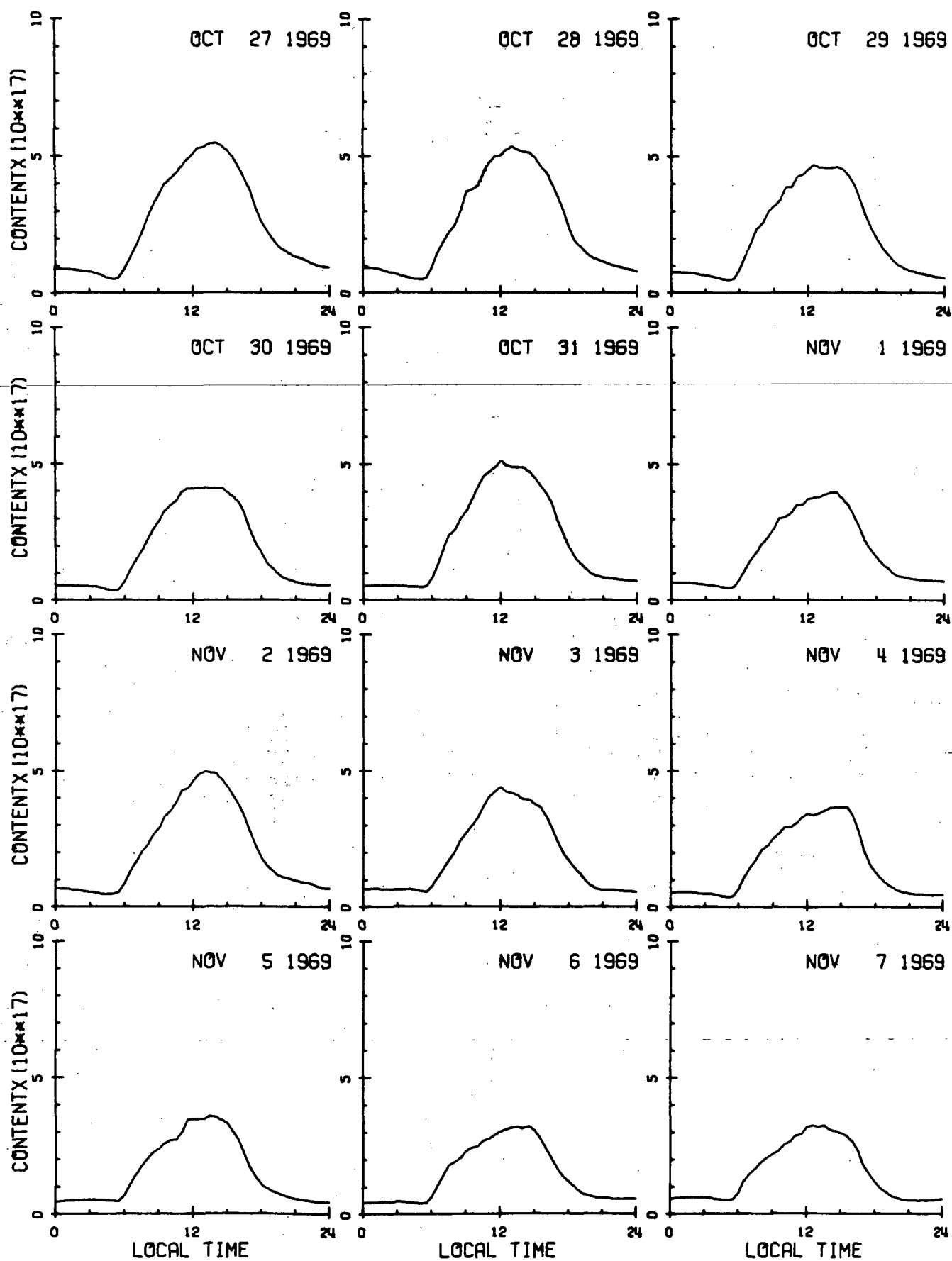
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DAY	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	425	539	670	568	777	703	650	773	703	847	700	641
0030	436	547	662	523	764	691	658	785	695	851	695	629
0100	432	531	658	490	732	675	650	769	700	871	695	613
0130	425	531	641	482	707	670	646	756	682	855	695	609
0200	450	523	609	490	629	662	637	769	654	855	682	609
0230	453	506	547	502	572	662	621	752	621	838	682	592
0300	441	490	510	494	564	629	572	732	580	826	675	605
0330	425	465	482	506	588	592	539	687	531	805	658	621
0400	404	441	445	527	588	539	531	592	486	744	625	621
0430	367	408	404	523	588	490	523	510	445	732	576	605
0500	342	367	354	514	629	436	547	450	428	723	551	572
0530	404	416	425	654	744	506	703	514	502	859	691	633
0600	744	715	723	875	1031	773	1084	896	900	1187	1031	892
0630	1084	1002	1047	1195	1380	1150	1548	1318	1404	1691	1581	1359
0700	1408	1265	1281	1486	1790	1634	1810	1720	1802	2056	1995	1851
0730	1708	1581	1544	1868	1929	1987	2126	2278	2311	2651	2306	2319
0800	1900	1708	1716	2182	2261	2278	2302	2655	2712	3143	2717	2630
0830	2069	1839	2028	2155	2548	2540	2737	3065	3020	3512	3266	3143
0900	2081	1970	2286	2429	2794	2544	3168	3282	3196	3825	3442	3426
0930	2093	2146	2442	2565	3147	2741	3426	3471	3496	4094	3734	3680
1000	2241	2483	2507	2750	3434	2950	3590	3811	3701	4168	3816	3865
1030	2454	2708	2741	2815	3369	3131	4041	3832	3898	4291	3713	4115
1100	2782	2971	2844	3156	3467	3184	4189	3893	4041	4350	3984	4312
1130	3016	3151	2913	3287	3500	3114	4575	4070	4152	4533	4016	4595
1200	3233	3229	3081	3300	3639	3229	4804	4148	4217	4652	4275	4812
1230	3262	3266	3139	3217	3803	3360	5125	4279	4271	4875	4336	4845
1300	3319	3360	3081	3303	3717	3463	5321	4459	4365	4640	4365	4894
1330	3262	3525	3172	3446	3902	3520	5362	4472	4234	4578	4443	4828
1400	3192	3672	3254	3442	3770	3697	4738	4521	4254	4636	4455	4787
1430	3188	3680	3258	3414	3705	3869	4705	4600	4181	4525	4431	4746
1500	3110	3528	3246	3262	3869	3848	4533	4529	4066	4369	4312	4476
1530	2897	3307	3081	3139	3656	3783	4394	4476	3955	4123	4226	4353
1600	2758	3065	2868	2766	3500	3561	4075	4029	3779	3914	3943	4100
1630	2507	2946	2602	2532	3131	3307	3471	3631	3492	3575	3693	3746
1700	2126	2630	2327	2286	2753	2794	3025	3155	2954	3000	3278	3164
1730	1757	2306	1982	1798	2360	2302	2470	2536	2335	2704	2717	2585
1800	1490	1847	1892	1441	1582	2015	2151	2114	1909	2405	2208	2220
1830	1191	1482	1753	1207	1720	1761	1810	1728	1638	2060	1937	1896
1900	1060	1273	1617	1093	1475	1519	1540	1322	1466	1794	1679	1654
1930	879	1158	1441	975	1257	1244	1281	1097	1289	1544	1355	1450
2000	748	1076	1310	925	1068	1080	1142	920	1142	1367	1129	1285
2030	650	975	1236	892	929	961	1043	851	1031	1236	941	1170
2100	568	892	1129	851	875	879	1002	797	945	1060	875	1076
2130	531	822	990	814	834	838	975	777	896	941	834	1011
2200	514	769	879	740	814	781	933	760	871	879	797	978
2230	510	723	789	732	773	744	855	752	838	810	752	937
2300	527	675	711	736	728	703	793	723	814	756	700	916
2330	539	662	646	760	723	662	764	715	826	723	662	883



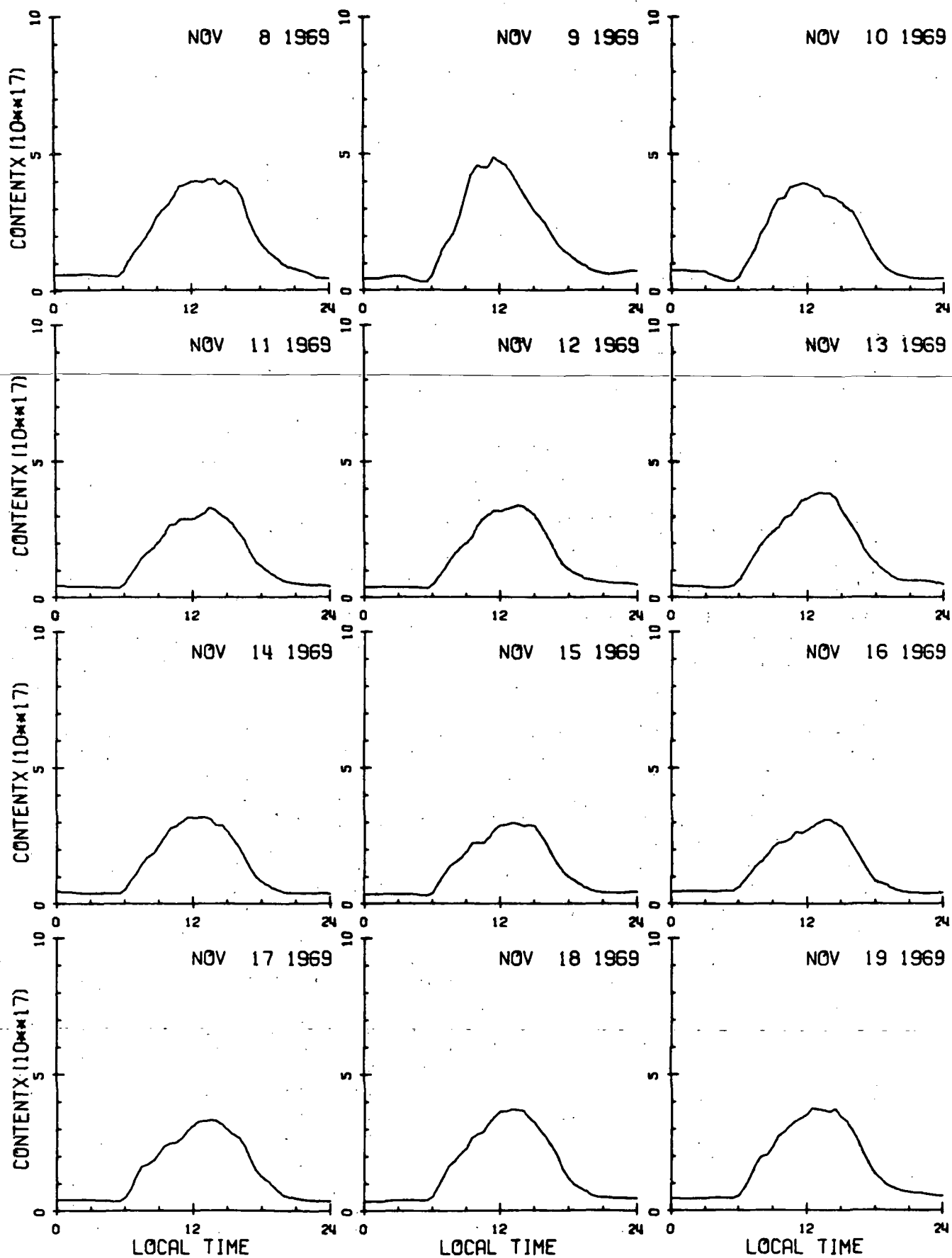
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	
DAY	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	867	908	752	531	531	661	685	644	526	460	427	554
0030	851	896	740	527	527	632	661	661	538	481	423	587
0100	838	863	732	523	539	636	640	669	554	489	432	591
0130	826	822	719	506	527	628	591	636	538	497	440	595
0200	793	756	695	498	539	603	600	632	513	505	444	620
0230	773	703	658	490	523	571	558	632	485	517	456	600
0300	740	654	621	477	506	538	530	636	468	530	464	587
0330	695	576	584	465	506	522	509	661	464	526	448	567
0400	613	514	527	420	486	493	456	648	423	513	423	522
0430	527	486	482	346	465	460	456	608	378	485	400	509
0500	473	465	457	322	457	444	472	542	341	468	382	493
0530	518	559	527	395	535	493	542	530	403	460	407	517
0600	842	933	879	691	826	763	870	739	673	677	620	755
0630	1252	1441	1355	1134	1277	1148	1328	1058	1127	1062	1005	1193
0700	1704	1872	1851	1531	1896	1529	1709	1398	1475	1438	1410	1479
0730	2126	2216	2343	1823	2405	1775	2057	1717	1717	1737	1762	1639
0800	2639	2466	2548	2175	2565	2077	2278	2012	2106	1995	1901	1872
0830	3168	3025	2995	2589	3012	2355	2666	2462	2269	2257	2057	2085
0900	3541	3701	3172	2901	3266	2626	2908	2732	2527	2368	2298	2196
0930	3959	3791	3369	3266	3688	3018	3317	2994	2711	2568	2413	2302
1000	4185	3914	3885	3508	4181	3076	3559	3293	2937	2691	2475	2544
1030	4369	4358	3844	3656	4554	3200	3875	3702	2925	2707	2683	2646
1100	4600	4751	4238	3963	4722	3510	4275	4038	3076	2986	2752	2879
1130	4869	4988	4361	4103	4902	3534	4369	4246	3309	3461	2896	2925
1200	5054	5034	4533	4103	5120	3731	4652	4398	3425	3465	3035	3203
1230	5304	5234	4664	4123	4931	3780	4873	4189	3338	3469	3088	3256
1300	5329	5337	4558	4131	4850	3804	4979	4161	3461	3469	3162	3170
1330	5440	5193	4546	4103	4865	3894	4897	4083	3542	3567	3200	3252
1400	5476	5125	4575	4094	4837	3968	4877	3915	3653	3526	3125	3076
1430	5357	5111	4595	4100	4664	3952	4615	3915	3678	3391	3235	3035
1500	5185	4923	4505	3918	4455	3731	4382	3751	3686	3301	3059	2961
1530	4960	4619	4275	3775	4185	3502	4046	3641	3682	2994	2781	2847
1600	4558	4361	3902	3561	3869	3076	3690	3289	3272	2666	2364	2630
1630	4123	3914	3393	3143	3492	2666	3248	2863	2744	2183	2028	2294
1700	3729	3492	2835	2561	2905	2175	2716	2400	2052	1688	1684	1778
1730	3053	2917	2294	2060	2384	1800	2163	1946	1512	1316	1357	1426
1800	2577	2311	1941	1695	1896	1537	1786	1664	1238	1086	1177	1156
1830	2257	1884	1634	1322	1556	1325	1504	1414	1017	931	1009	931
1900	1933	1642	1339	1113	1294	1144	1291	1201	833	808	788	779
1930	1679	1433	1113	916	1088	947	1119	919	693	718	673	620
2000	1519	1273	975	773	920	857	1041	743	567	640	620	550
2030	1392	1183	847	695	851	812	988	628	513	567	579	489
2100	1281	1105	777	613	805	779	935	587	472	517	579	468
2130	1220	1019	715	568	777	743	886	587	448	493	567	464
2200	1134	950	662	547	756	722	857	587	440	472	526	477
2230	1031	892	621	539	723	718	800	571	432	452	538	481
2300	941	842	568	531	700	710	698	558	432	436	550	497
2330	908	810	543	523	695	698	648	546	452	432	538	522



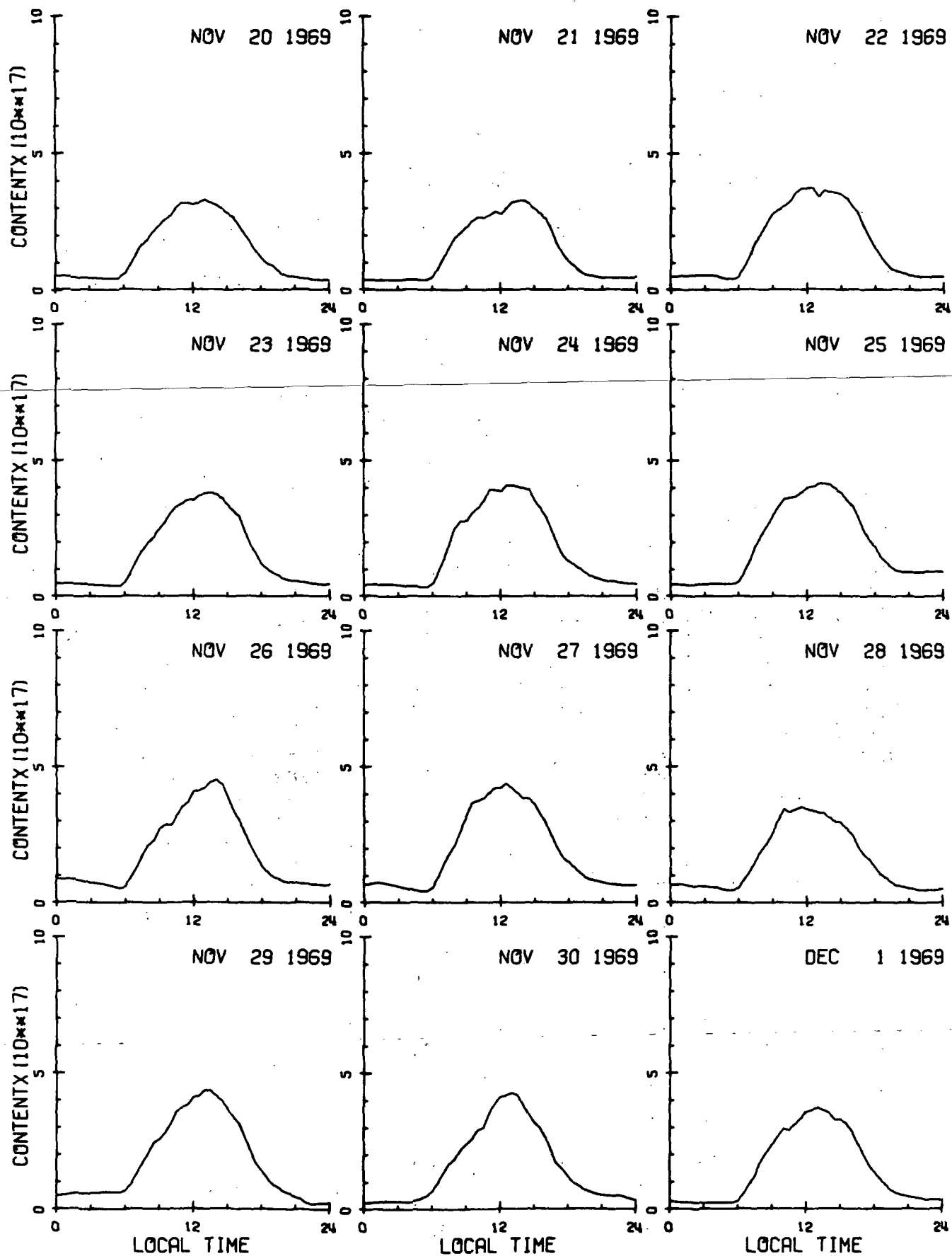
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
DAY	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CCNTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	546	432	726	423	366	440	460	354	456	395	350	444
0030	563	444	759	415	362	411	432	350	460	391	350	440
0100	558	432	722	382	366	407	415	350	468	407	350	432
0130	571	452	693	391	362	391	391	350	481	407	358	436
0200	579	501	669	403	354	391	378	350	481	407	375	452
0230	591	526	710	395	366	391	386	346	477	403	395	456
0300	579	530	677	382	375	358	386	346	472	391	411	456
0330	546	517	538	370	366	366	407	346	472	386	411	464
0400	530	419	464	358	358	375	395	337	481	375	411	464
0430	530	354	407	346	350	382	375	313	489	358	395	460
0500	497	301	313	329	325	400	370	292	493	333	378	456
0530	489	301	325	346	329	452	375	292	505	341	391	456
0600	685	522	477	493	468	653	530	411	620	472	513	538
0630	1062	1029	841	833	747	984	850	743	882	784	890	833
0700	1398	1520	1205	1115	1029	1348	1127	1066	1148	1242	1254	1209
0730	1619	1815	1504	1459	1353	1651	1467	1373	1402	1614	1639	1643
0800	1905	2093	2077	1643	1623	1967	1733	1529	1578	1692	1827	1975
0830	2278	2716	2454	1823	1848	2257	1881	1688	1836	1848	2106	2052
0900	2700	3485	2969	2040	2003	2421	2179	1934	2102	2089	2275	2323
0930	2950	4255	3358	2306	2233	2581	2475	2250	2245	2376	2666	2720
1000	3154	4582	3403	2666	2650	2912	2793	2241	2310	2482	2830	2900
1030	3444	4484	3776	2695	2908	3031	2875	2245	2409	2507	2908	3100
1100	3813	4517	3841	2904	3051	3244	3035	2458	2658	2654	3211	3280
1130	3894	4869	3927	2875	3190	3563	3207	2757	2609	2937	3452	3407
1200	4005	4701	3870	2875	3158	3650	3158	2888	2728	3117	3641	3526
1230	3968	4570	3780	2986	3240	3743	3162	2920	2851	3276	3645	3747
1300	3944	4267	3673	3092	3325	3837	3170	3010	3002	3276	3714	3702
1330	4070	3923	3428	3297	3387	3788	3100	2916	3088	3317	3669	3637
1400	4075	3583	3387	3200	3321	3788	2875	2855	3076	3264	3637	3608
1430	3837	3227	3334	3006	3166	3616	2875	2904	2950	3141	3400	3735
1500	4025	2904	3200	2883	3035	3207	2654	2851	2814	2953	3231	3416
1530	3866	2687	2969	2687	2716	2896	2339	2552	2527	2785	2937	3280
1600	3698	2425	2830	2359	2319	2560	2052	2228	2126	2646	2666	2925
1630	3325	2081	2475	2098	1938	2192	1684	1836	1800	2359	2364	2540
1700	2626	1750	2065	1631	1504	1717	1291	1467	1438	1889	2040	2106
1730	2126	1484	1651	1279	1168	1422	968	1177	1103	1459	1504	1700
1800	1737	1312	1267	1136	988	1238	800	976	833	1230	1205	1361
1830	1488	1160	968	951	865	1029	669	841	739	1075	923	1160
1900	1275	968	739	808	767	875	550	693	673	853	808	927
1930	1136	865	620	685	661	730	468	575	558	681	693	825
2000	927	734	530	583	616	620	411	485	472	534	554	759
2030	808	640	468	497	579	603	386	423	432	464	481	685
2100	739	595	419	472	538	603	375	391	395	432	468	657
2130	677	579	400	456	513	608	378	391	391	400	464	625
2200	620	620	403	436	493	595	375	395	386	382	452	612
2230	526	661	411	436	493	579	375	403	386	366	452	579
2300	427	698	423	436	493	546	370	419	391	354	448	538
2330	403	714	427	400	464	501	362	440	395	350	440	517



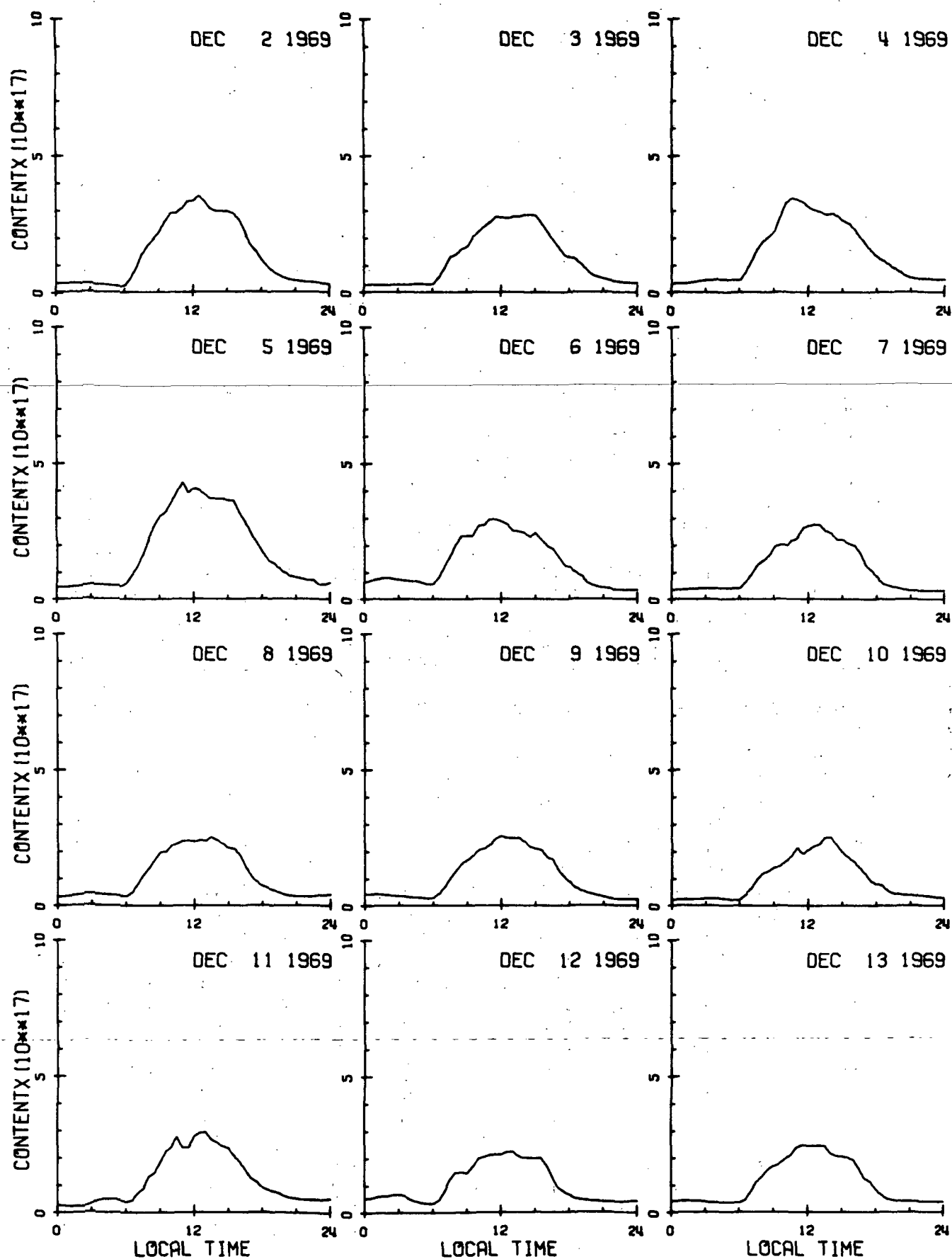
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12
DAY	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	497	341	464	464	432	436	886	685	657	493	251	297
0030	489	354	489	456	440	419	861	677	661	513	260	260
0100	472	354	513	448	436	411	837	718	644	542	260	227
0130	456	362	526	448	436	407	825	734	600	563	276	215
0200	436	378	526	448	440	427	788	681	563	563	292	219
0230	423	382	538	436	427	440	755	636	563	575	288	219
0300	427	382	534	419	411	456	730	579	579	587	284	211
0330	423	386	530	411	382	464	706	534	554	603	276	215
0400	411	375	489	391	358	477	673	468	546	616	280	227
0430	411	362	432	375	354	468	620	415	485	636	333	235
0500	411	358	378	366	325	468	563	407	456	636	411	223
0530	436	362	382	386	346	452	526	423	477	636	501	219
0600	563	481	485	505	472	550	603	558	542	702	665	289
0630	910	796	850	845	875	875	915	943	833	890	964	539
0700	1303	1238	1295	1262	1381	1320	1320	1463	1185	1271	1361	920
0730	1619	1561	1729	1660	2028	1864	1717	1819	1545	1623	1651	1207
0800	1807	1897	2065	1962	2515	2241	2098	2143	1893	1991	1836	1679
0830	2126	2134	2470	2175	2806	2593	2298	2691	2200	2417	2196	2064
0900	2347	2306	2789	2466	2773	2937	2720	3207	2581	2552	2392	2372
0930	2552	2519	2941	2695	3076	3289	2883	3669	3014	2777	2540	2651
1000	2716	2666	3100	3068	3285	3592	2859	3784	3452	3117	2896	2958
1030	3006	2630	3260	3305	3522	3661	3200	3845	3293	3551	2990	2872
1100	3166	2736	3547	3403	3927	3669	3489	4050	3432	3723	3485	3098
1130	3178	2871	3718	3538	3870	3817	3694	4234	3522	3817	3875	3319
1200	3088	2748	3731	3522	3841	4017	4095	4222	3432	4103	4128	3565
1230	3211	2990	3723	3735	4100	4034	4148	4386	3362	4169	4185	3652
1300	3309	3223	3383	3788	4079	4144	4259	4181	3285	4382	4279	3713
1330	3170	3280	3645	3817	3997	4132	4447	4001	3276	4316	4181	3594
1400	3088	3285	3559	3718	3948	4075	4517	3821	3092	4144	3817	3512
1430	2986	3125	3542	3608	3870	3923	4325	3792	2961	3956	3465	3258
1500	2789	2957	3469	3383	3489	3809	3907	3596	2941	3673	3178	3270
1530	2638	2777	3334	3154	3256	3518	3416	3244	2736	3391	2969	3155
1600	2339	2564	3002	2912	2908	3305	2965	2900	2470	3117	2589	2844
1630	2040	2179	2740	2441	2445	2892	2527	2458	2052	2646	2134	2380
1700	1766	1672	2294	1872	1872	2425	2106	2020	1770	2155	1684	2019
1730	1422	1254	1848	1565	1484	1991	1700	1631	1545	1672	1438	1626
1800	1160	988	1508	1197	1271	1803	1320	1463	1267	1426	1172	1322
1830	943	841	1140	1013	1160	1426	1131	1262	1013	1160	939	1097
1900	837	636	870	861	1005	1222	935	1075	902	882	792	842
1930	685	534	710	739	837	1017	850	894	730	767	681	650
2000	526	489	620	632	722	902	759	829	591	620	591	547
2030	456	456	571	554	640	875	726	775	538	550	517	477
2100	419	423	501	517	579	902	714	730	493	415	493	428
2130	391	415	477	489	534	898	685	685	472	341	481	391
2200	375	419	460	472	513	910	669	644	460	198	481	363
2230	358	432	456	456	485	919	640	625	448	182	468	334
2300	346	436	456	436	456	906	644	628	440	215	419	317
2330	333	444	464	432	448	894	632	636	464	235	354	317



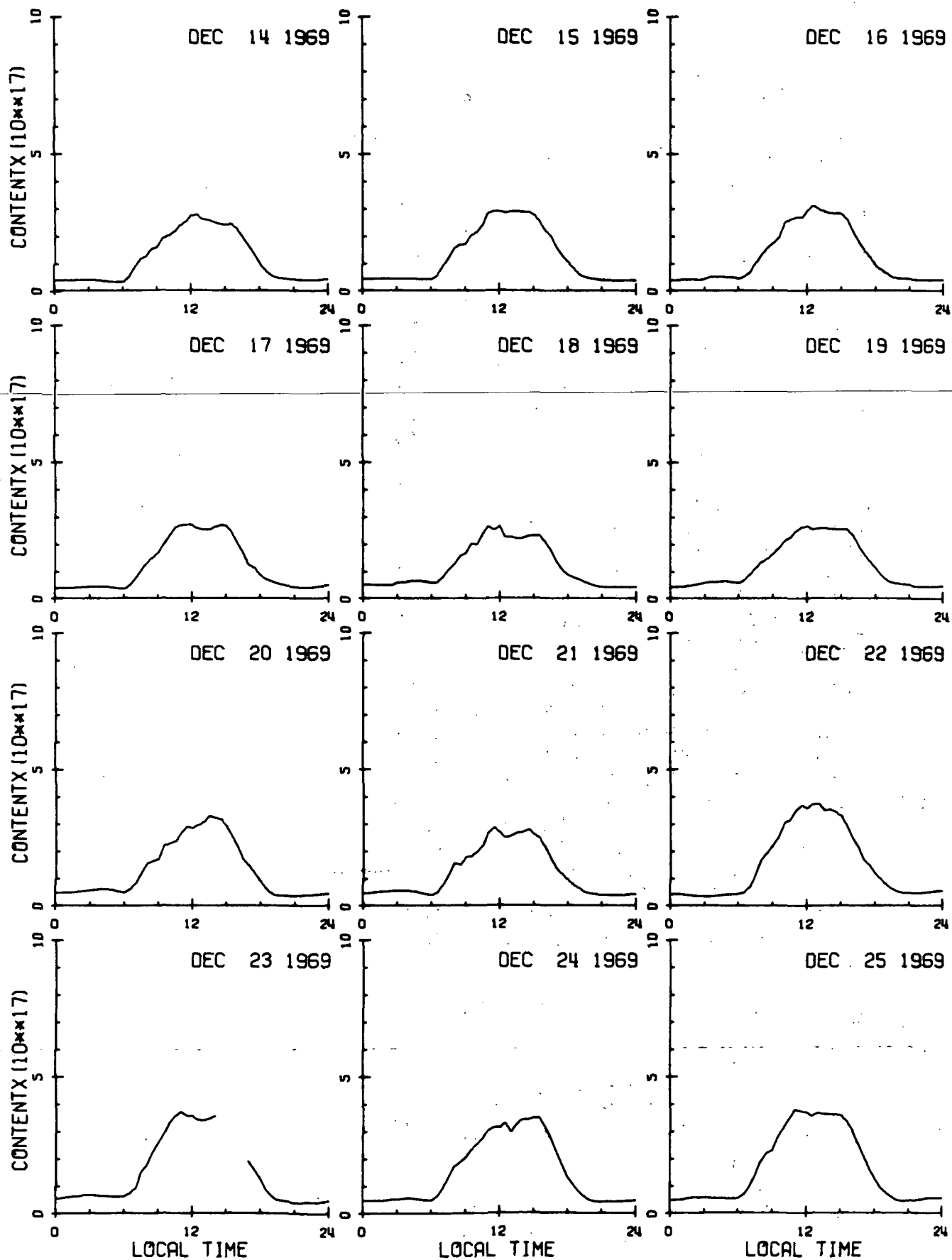
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
MONTH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
DAY	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	317	276	317	453	629	358	330	416	223	285	514	428
0030	317	264	326	465	700	367	338	425	219	248	551	436
0100	322	260	354	482	744	375	375	416	219	227	605	436
0130	317	272	367	486	793	391	400	387	235	231	629	432
0200	313	285	408	502	793	408	425	371	252	227	629	408
0230	301	289	441	531	732	425	450	354	260	252	675	400
0300	289	297	473	543	700	425	432	342	268	317	682	383
0330	281	301	486	535	675	416	416	326	268	445	621	354
0400	281	305	494	518	637	416	408	305	264	510	469	350
0430	260	313	473	506	658	408	387	289	248	498	400	354
0500	223	309	461	490	596	400	367	272	219	490	346	350
0530	211	285	453	482	531	391	346	260	194	428	317	338
0600	276	334	477	584	564	425	358	293	227	367	326	358
0630	518	547	723	867	830	621	494	450	387	453	457	445
0700	957	888	1175	1232	1252	961	818	711	637	723	793	740
0730	1429	1289	1609	1650	1626	1277	1154	1031	970	871	1216	1101
0800	1725	1388	1884	2183	2048	1433	1396	1310	1187	1289	1475	1302
0830	1970	1597	2056	2700	2343	1617	1732	1576	1310	1486	1478	1572
0900	2241	1691	2261	3050	2331	1954	1991	1687	1412	1851	1421	1687
0930	2626	2023	2775	3196	2360	2023	2032	1872	1478	2229	1691	1769
1000	2917	2261	3303	3550	2733	1966	2261	2073	1646	2425	2003	1950
1030	2930	2421	3459	3914	2753	2179	2311	2130	1843	2786	2060	2110
1100	3065	2581	3385	4295	2954	2257	2397	2237	2146	2356	2114	2364
1130	3348	2770	3282	3902	2926	2622	2409	2466	1888	2376	2126	2462
1200	3377	2725	3102	4066	2844	2712	2339	2565	2081	2762	2126	2434
1230	3541	2704	3000	3988	2741	2775	2421	2470	2200	2930	2212	2417
1300	3287	2807	2930	3820	2495	2712	2372	2462	2298	2954	2212	2442
1330	3061	2770	2815	3672	2475	2487	2528	2503	2525	2671	2052	2434
1400	2938	2840	2897	3693	2434	2417	2405	2343	2536	2557	1975	2138
1430	2942	2827	2775	3676	2270	2183	2253	2134	2204	2397	1975	2044
1500	2938	2790	2593	3602	2442	2183	2110	2064	1941	2319	1966	2028
1530	2881	2536	2487	3623	2175	2019	2069	2023	1773	2077	1987	2011
1600	2630	2204	2282	3155	1933	1946	1827	1761	1597	1835	1667	1905
1630	2212	1917	2000	2840	1814	1675	1429	1675	1367	1556	1285	1609
1700	1728	1654	1728	2479	1540	1228	1076	1310	1150	1252	896	1232
1730	1453	1355	1482	2032	1236	1019	838	1031	883	1097	736	1097
1800	1154	1261	1285	1704	1154	789	691	855	773	908	617	826
1830	912	1211	1146	1417	965	576	621	658	732	805	498	621
1900	736	1006	1011	1281	814	477	514	527	514	744	445	473
1930	605	789	855	1109	609	432	441	461	425	678	420	428
2000	494	629	715	941	490	383	375	395	391	572	387	404
2030	436	531	580	826	432	330	342	338	383	527	387	391
2100	408	465	498	769	400	309	334	293	367	494	367	387
2130	383	425	473	732	363	309	334	252	358	486	367	391
2200	358	367	473	682	334	309	338	227	342	477	379	375
2230	354	350	465	666	322	309	358	227	322	473	383	367
2300	326	330	461	518	322	317	395	227	301	486	400	375
2330	301	317	445	559	338	322	408	231	285	498	412	371



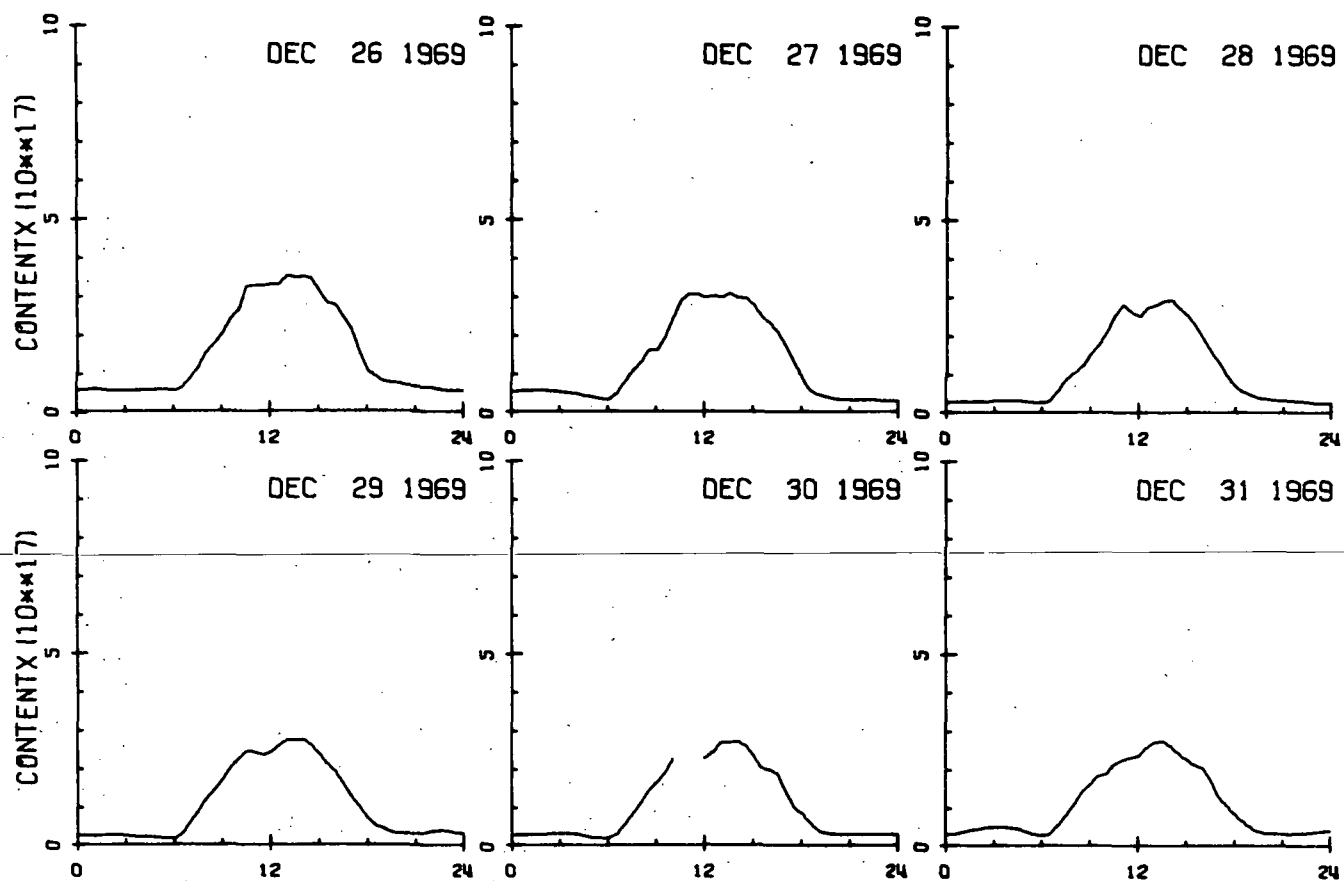
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
MONTH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DAY	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	375	412	367	375	506	416	465	461	432	539	469	473	
0030	379	412	367	367	490	432	473	477	412	568	482	510	
0100	379	428	412	371	465	445	490	494	395	596	482	510	
0130	383	436	412	400	465	477	498	514	375	617	486	555	
0200	391	441	395	420	477	506	518	535	346	633	498	576	
0230	391	453	379	436	502	555	543	543	317	678	523	559	
0300	383	457	457	441	596	588	580	555	338	670	531	572	
0330	367	445	518	441	580	625	609	543	358	658	559	547	
0400	350	432	518	441	637	633	613	514	383	629	568	543	
0430	334	416	510	416	646	637	596	494	408	617	535	547	
0500	309	404	486	383	629	617	572	445	436	600	506	535	
0530	289	408	465	358	592	576	494	408	425	600	482	535	
0600	326	432	425	350	547	559	473	363	441	621	473	551	
0630	477	527	514	482	592	662	605	477	502	719	621	666	
0700	847	863	662	752	805	888	879	769	691	920	916	982	
0730	1142	1191	1031	1031	1072	1117	1232	1142	1154	1490	1294	1367	
0800	1261	1548	1314	1277	1281	1359	1540	1581	1687	1728	1708	1864	
0830	1527	1695	1605	1494	1564	1478	1646	1482	1975	2196	1872	2208	
0900	1597	1732	1745	1663	1675	1646	1728	1806	2220	2552	2028	2306	
0930	1905	2015	1950	1978	2015	1851	2187	1814	2516	2868	2306	2786	
1000	2028	2138	2495	2302	1962	2134	2311	1987	3040	3319	2525	3168	
1030	2146	2388	2626	2606	2368	2261	2368	2187	3172	3557	2733	3496	
1100	2380	2823	2688	2704	2651	2466	2671	2671	3492	3705	3016	3795	
1130	2520	2917	2671	2712	2491	2630	2893	2876	3697	3520	3155	3697	
1200	2753	2885	2958	2696	2659	2671	2835	2639	3578	3550	3118	3676	
1230	2794	2835	3118	2540	2212	2525	2946	2479	3738	3410	3303	3541	
1300	2577	2909	2958	2500	2229	2606	3081	2569	3754	3377	2950	3676	
1330	2557	2893	2881	2503	2163	2589	3311	2667	3479	3455	3246	3598	
1400	2483	2848	2811	2630	2196	2536	3188	2700	3520	3541	3418	3590	
1430	2409	2876	2835	2700	2294	2516	3155	2794	3414	0	3426	3606	
1500	2384	2750	2778	2643	2331	2536	2905	2602	3266	0	3508	3569	
1530	2438	2536	2565	2442	2323	2516	2548	2462	2934	0	3492	3377	
1600	2261	2175	2105	2028	2060	2294	2155	2122	2446	0	3131	3016	
1630	1958	1970	1753	1663	1750	1929	1683	1725	2126	0	2737	2561	
1700	1638	1568	1458	1236	1355	1597	1441	1343	1663	1909	2270	2126	
1730	1318	1257	1162	1088	1031	1326	1158	1113	1453	1552	1745	1613	
1800	965	1019	908	842	851	1088	871	912	1158	1240	1298	1252	
1830	752	814	748	691	744	842	621	744	945	847	1023	929	
1900	539	584	596	588	662	637	428	629	760	621	752	732	
1930	453	465	482	523	580	543	354	469	609	482	576	568	
2000	420	432	425	465	494	518	354	416	506	450	457	457	
2030	408	400	412	420	428	498	350	408	461	416	408	436	
2100	391	375	387	391	391	465	363	383	450	383	412	441	
2130	375	367	375	383	400	436	375	371	465	404	416	465	
2200	371	358	375	383	395	432	387	363	486	425	420	510	
2230	383	363	367	400	404	432	400	371	502	420	436	539	
2300	408	371	367	441	408	436	428	387	531	408	450	547	
2330	412	363	367	473	404	445	450	416	539	445	445	547	



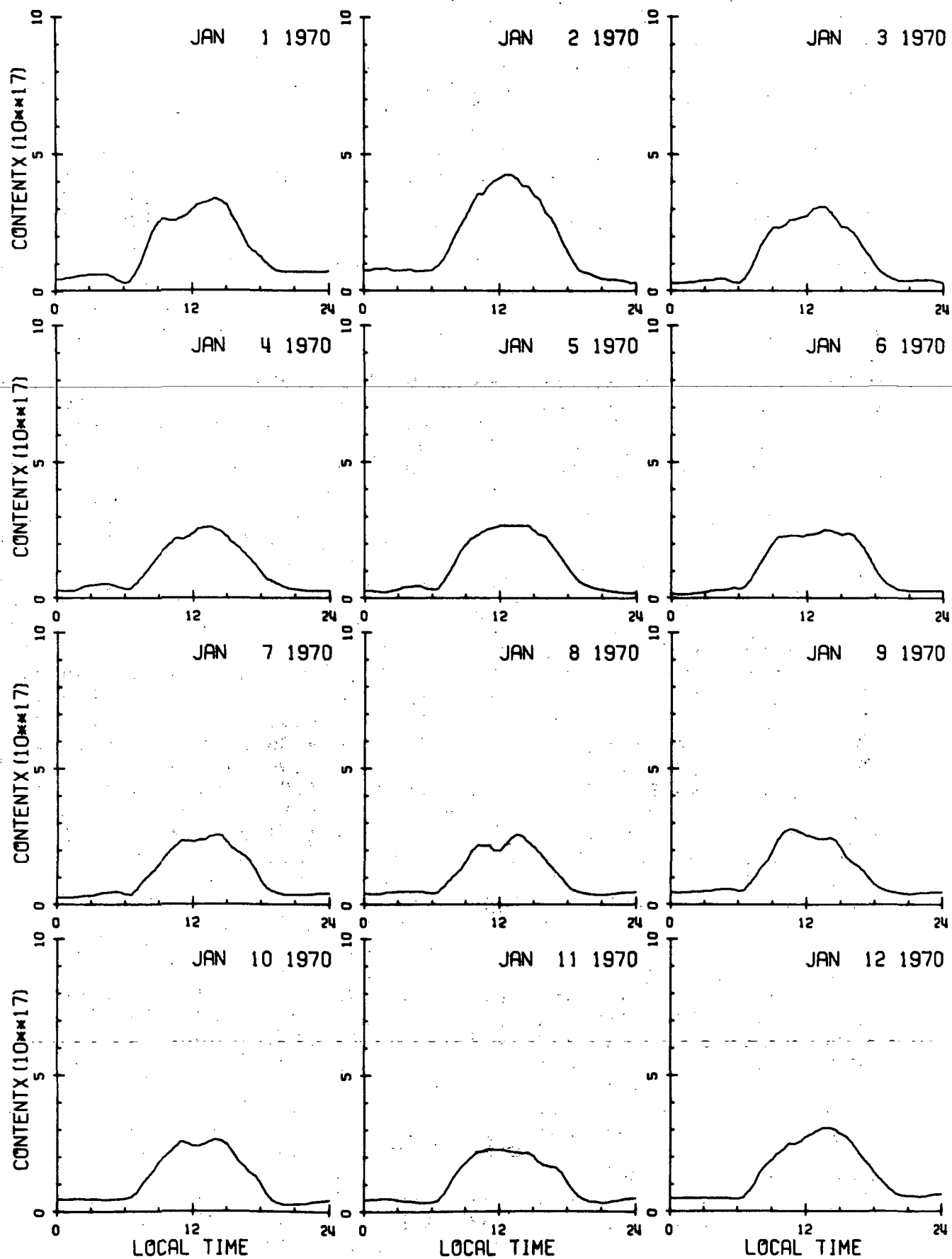
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III
YEAR	69	69	69	69	69	69
MONTH	12	12	12	12	12	12
DAY	26	27	28	29	30	31
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2					
0000	559	527	276	260	268	309
0030	580	564	272	244	272	322
0100	592	564	276	223	276	363
0130	555	580	281	272	293	416
0200	531	559	293	285	309	461
0230	547	523	305	272	313	490
0300	531	490	326	235	309	502
0330	543	473	334	211	301	490
0400	555	445	326	207	268	457
0430	568	408	309	203	215	412
0500	568	371	285	178	186	350
0530	551	334	252	145	178	285
0600	523	309	248	178	194	260
0630	629	469	334	297	293	317
0700	879	781	572	633	551	539
0730	1158	1097	871	867	814	805
0800	1535	1306	1052	1187	1105	1076
0830	1777	1634	1244	1441	1433	1433
0900	2032	1626	1544	1704	1654	1622
0930	2409	1937	1769	2036	1868	1855
1000	2639	2475	2130	2270	2278	1905
1030	3254	2909	2552	2454	0	2159
1100	3266	3073	2790	2393	0	2250
1130	3266	3061	2569	2335	0	2323
1200	3295	2938	2479	2421	2302	2372
1230	3287	3012	2712	2598	2434	2577
1300	3533	2958	2803	2741	2696	2729
1330	3459	3065	2909	2725	2704	2758
1400	3508	2950	2934	2737	2717	2589
1430	3418	2913	2671	2585	2573	2388
1500	3094	2741	2500	2339	2319	2261
1530	2790	2454	2225	2097	2011	2101
1600	2717	2282	1859	1868	1946	1995
1630	2388	2044	1527	1548	1843	1695
1700	2097	1671	1244	1228	1433	1277
1730	1441	1216	908	961	982	1019
1800	1023	867	662	682	826	793
1830	900	568	518	490	592	633
1900	744	420	425	387	383	445
1930	728	367	358	305	309	350
2000	695	326	317	285	276	301
2030	654	297	305	289	276	297
2100	613	293	301	293	268	309
2130	600	297	293	317	276	334
2200	588	297	276	371	272	350
2230	551	293	248	355	276	358
2300	523	285	235	350	276	371
2330	539	281	248	293	289	391



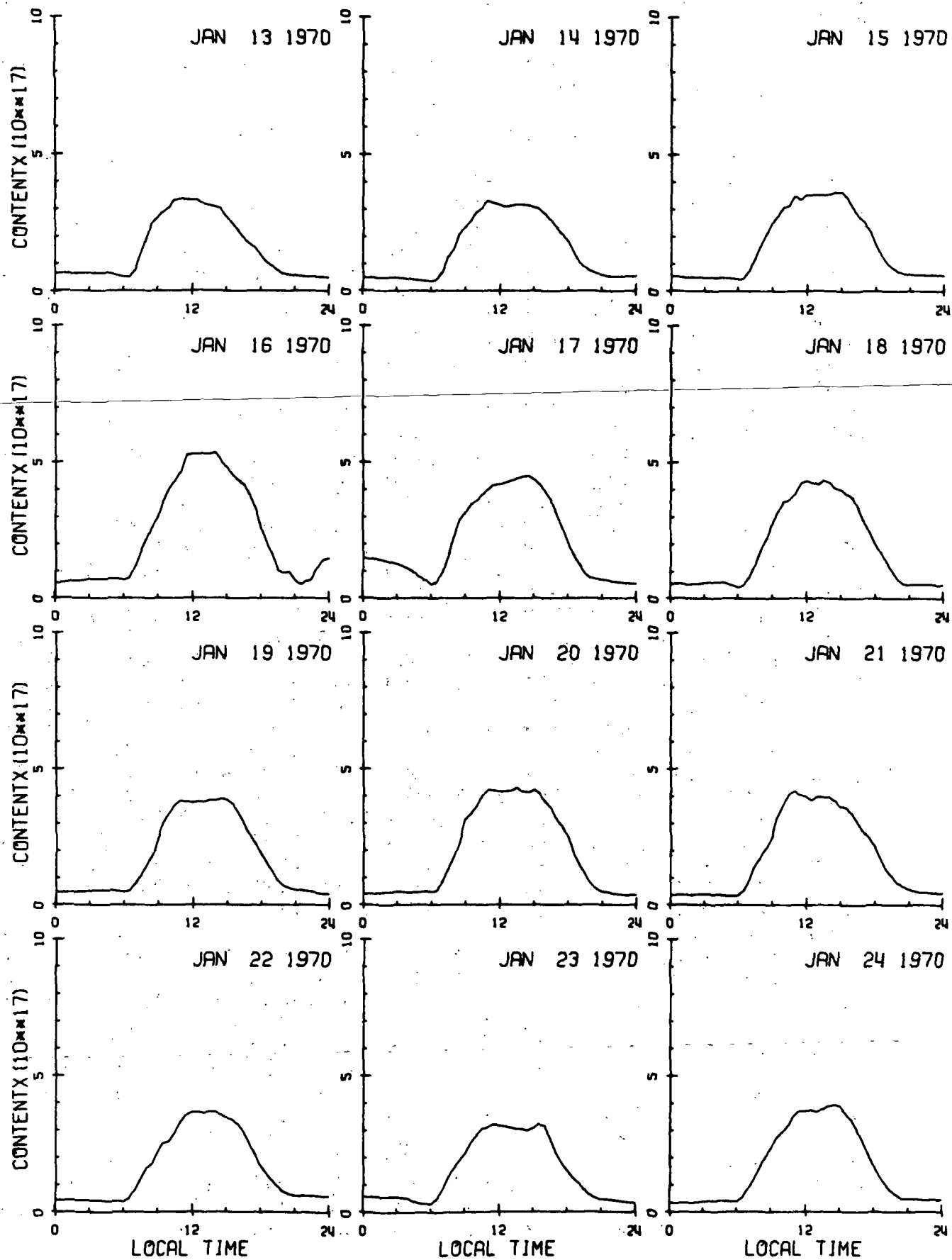
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	408	712	277	277	256	141	256	396	441	457	429	478
0030	433	761	301	252	260	129	256	379	420	461	453	465
0100	478	806	305	256	215	133	256	375	445	461	457	478
0130	511	778	322	277	211	153	272	400	461	470	465	482
0200	552	815	330	346	236	178	297	453	475	470	465	486
0230	564	725	371	441	277	211	322	461	478	457	441	486
0300	597	745	392	482	326	236	334	475	490	457	404	486
0330	605	741	383	498	404	268	363	486	502	437	379	486
0400	601	782	461	519	420	293	412	486	544	433	375	486
0430	568	700	445	507	437	305	457	486	572	429	359	486
0500	494	700	396	457	416	334	475	470	572	445	334	475
0530	359	737	301	379	330	363	453	429	544	461	334	453
0600	277	741	277	318	301	330	363	387	511	475	351	445
0630	322	905	425	355	359	387	342	453	535	515	396	494
0700	630	1118	775	552	617	642	556	638	769	683	617	712
0730	987	1468	1201	775	917	987	831	884	1036	971	913	1003
0800	1521	1932	1673	1020	1270	1325	1036	1082	1353	1221	1275	1414
0830	2137	2346	2059	1332	1722	1710	1254	1283	1611	1476	1562	1698
0900	2482	2683	2326	1562	1981	2034	1468	1570	1989	1800	1784	1862
0930	2613	3118	2293	1800	2194	2244	1743	1973	2387	1977	1964	2088
1000	2556	3550	2408	2006	2334	2272	2001	2182	2679	2166	2178	2244
1030	2539	3517	2605	2194	2437	2293	2162	2150	2782	2379	2200	2475
1100	2646	3821	2622	2150	2539	2277	2346	2170	2716	2539	2268	2450
1130	2753	4026	2691	2240	2605	2260	2334	1981	2634	2486	2260	2552
1200	2979	4129	2753	2367	2683	2318	2309	1964	2535	2371	2256	2712
1230	3143	4244	2987	2548	2654	2338	2363	2194	2486	2375	2236	2823
1300	3213	4223	3082	2589	2650	2404	2383	2453	2408	2437	2182	2938
1330	3279	4092	3073	2613	2663	2502	2490	2572	2404	2548	2150	3050
1400	3381	3829	2884	2531	2650	2470	2556	2490	2453	2613	2125	3050
1430	3283	3796	2622	2425	2638	2392	2515	2281	2355	2568	2153	3003
1500	3143	3484	2326	2244	2466	2318	2281	2092	2071	2441	2014	2852
1530	2737	3353	2301	2026	2326	2363	2055	1907	1722	2162	1800	2741
1600	2363	2860	2129	1850	2260	2330	1900	1628	1546	1833	1685	2527
1630	1973	2679	1862	1644	1981	2075	1780	1390	1422	1644	1628	2260
1700	1570	2293	1529	1439	1693	1837	1607	1172	1242	1426	1603	1981
1730	1435	1776	1221	1213	1402	1426	1270	950	950	1291	1398	1734
1800	1242	1410	901	950	1102	1057	876	679	725	1028	1050	1431
1830	1012	1045	663	708	815	753	593	531	601	646	782	1188
1900	819	725	535	601	605	531	465	441	507	408	560	979
1930	708	650	412	507	465	408	392	404	457	297	433	775
2000	675	609	355	396	396	309	359	367	412	260	359	622
2030	679	494	355	334	334	268	338	338	396	256	351	576
2100	683	425	379	293	293	256	338	338	363	268	309	556
2130	675	400	392	268	256	252	338	363	387	281	326	544
2200	671	392	400	256	223	256	346	396	412	305	367	527
2230	675	379	404	252	203	264	379	433	425	338	404	539
2300	671	346	379	252	186	264	387	445	445	367	450	601
2330	675	281	326	252	166	260	392	461	453	408	470	617



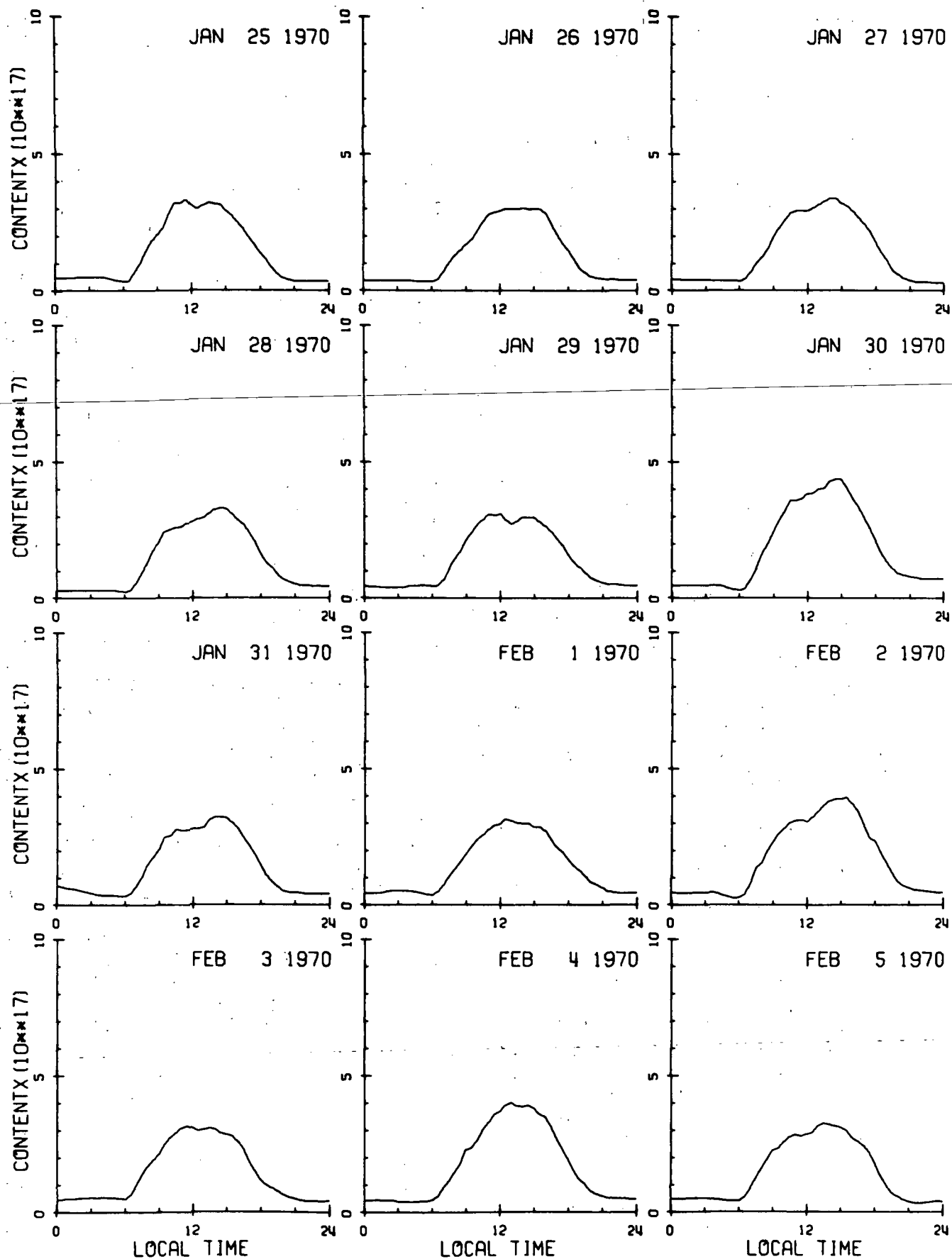
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DAY	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	630	478	519	544	1480	527	470	400	359	420	568	334
0030	646	478	519	564	1435	560	461	408	383	420	560	322
0100	650	490	511	609	1459	531	461	429	367	420	572	322
0130	642	498	498	646	1406	494	478	457	346	416	556	326
0200	650	502	494	659	1344	539	490	478	383	412	560	330
0230	679	490	507	679	1307	560	511	486	392	420	568	346
0300	671	478	478	725	1250	572	527	494	400	412	556	363
0330	683	453	470	716	1168	593	544	478	383	416	535	387
0400	642	429	486	716	1086	609	552	457	371	416	490	408
0430	650	400	494	720	946	609	552	445	367	408	392	412
0500	626	371	470	720	778	552	527	465	330	404	330	408
0530	552	346	437	687	638	465	494	494	338	387	297	383
0600	498	342	412	667	519	404	470	482	359	383	297	363
0630	502	425	486	757	597	482	523	519	507	478	437	490
0700	761	716	786	1192	950	778	798	864	909	802	827	860
0730	1303	1250	1184	1689	1546	1209	1077	1291	1406	1188	1270	1209
0800	1792	1496	1644	2170	2252	1743	1451	1743	1693	1607	1566	1566
0830	2470	2092	2088	2605	2868	2194	1854	2322	2096	1763	1886	1964
0900	2654	2342	2490	2954	3147	2695	2441	3127	2475	2194	2133	2318
0930	2876	2560	2725	3566	3443	3160	3016	3332	3192	2511	2498	2691
1000	3025	2876	3082	4043	3603	3550	3373	3661	3665	2580	2786	2917
1030	3312	3016	3127	4326	3817	3636	3669	3993	4043	2909	3045	3176
1100	3369	3287	3468	4642	4001	3813	3813	4219	4186	3307	3094	3509
1130	3328	3197	3340	5229	4166	4231	3776	4186	4018	3558	3205	3702
1200	3332	3147	3517	5300	4190	4322	3759	4153	3973	3656	3139	3706
1230	3312	3082	3492	5307	4260	4231	3788	4186	3845	3644	3135	3722
1300	3168	3127	3496	5283	4330	4175	3767	4194	3964	3620	3077	3665
1330	3127	3164	3521	5300	4392	4318	3854	4301	3960	3665	3012	3739
1400	3082	3139	3558	5344	4475	4252	3858	4158	3940	3681	3028	3878
1430	3028	3123	3625	4971	4494	4034	3891	4133	3829	3558	2971	3936
1500	2761	3061	3620	4802	4346	3964	3854	4215	3591	3439	3077	3870
1530	2507	2991	3459	4531	4166	3813	3722	4092	3583	3365	3188	3648
1600	2223	2823	3053	4318	3886	3693	3377	3780	3353	3188	3147	3385
1630	1981	2589	2750	4162	3591	3332	3025	3575	3057	2938	2675	3020
1700	1755	2326	2523	3796	3127	2843	2605	3176	2725	2539	2175	2630
1730	1562	2051	2137	3279	2564	2400	2207	2893	2425	2129	1800	2112
1800	1336	1821	1669	2568	2014	1969	1903	2470	2137	1710	1505	1669
1830	1082	1418	1325	2071	1578	1661	1537	1932	1722	1398	1238	1300
1900	921	1028	1000	1562	1192	1300	1201	1472	1270	1131	1053	1000
1930	753	856	823	1036	909	1008	880	1123	1045	917	831	765
2000	630	720	687	921	757	691	691	778	806	737	630	617
2030	580	617	617	971	700	527	609	568	663	638	502	486
2100	544	568	593	683	667	502	560	482	568	593	461	465
2130	519	535	580	490	646	511	523	450	494	593	437	465
2200	502	527	585	626	605	527	498	408	457	605	412	437
2230	494	523	585	691	572	527	465	367	437	601	396	429
2300	490	527	593	1127	552	511	429	346	425	589	379	437
2330	494	523	580	1426	531	486	404	351	425	564	355	441



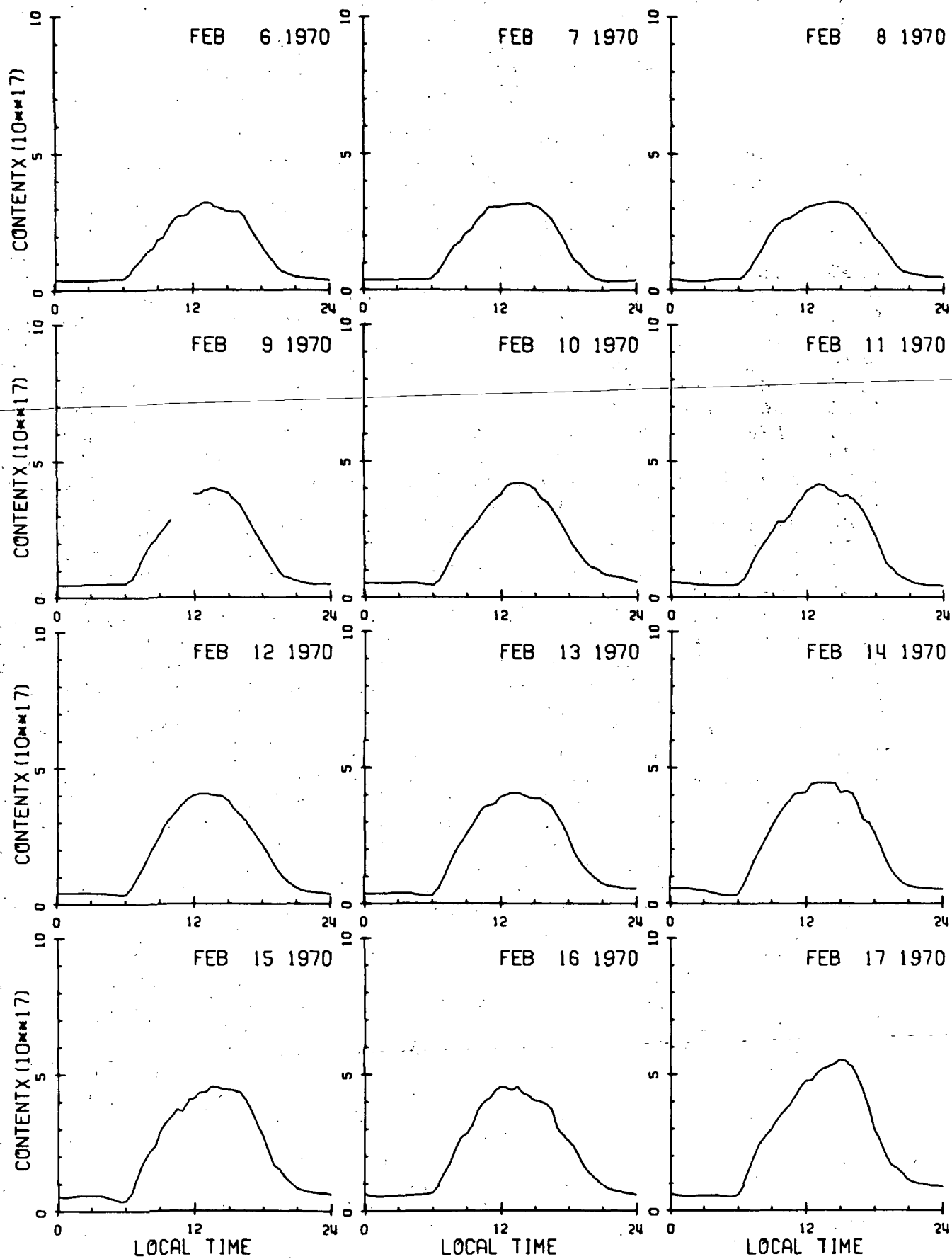
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
DAY	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	457	338	387	268	412	445	691	414	443	456	419	469
0030	461	342	387	268	404	450	659	430	418	477	431	465
0100	470	355	383	268	392	470	609	414	426	494	440	477
0130	478	363	383	277	383	453	576	439	430	490	431	490
0200	502	367	379	285	383	470	519	489	451	527	423	502
0230	511	367	383	297	379	475	470	530	447	536	419	506
0300	502	359	367	297	387	470	429	530	451	540	381	498
0330	498	351	359	305	408	470	379	522	468	536	369	473
0400	490	342	355	301	437	453	346	501	422	540	377	456
0430	445	330	355	297	457	420	338	464	339	531	369	431
0500	392	330	351	272	465	359	338	414	289	523	390	410
0530	355	322	338	248	450	305	334	364	256	490	410	390
0600	330	326	330	223	420	264	330	356	276	481	440	390
0630	359	387	429	293	482	346	416	472	376	615	586	523
0700	671	675	675	580	675	700	720	726	797	982	894	857
0730	991	987	1003	921	1086	1069	1050	1055	1363	1345	1132	1203
0800	1426	1279	1229	1270	1414	1578	1488	1305	1517	1666	1428	1553
0830	1829	1463	1541	1739	1718	2006	1796	1604	1987	1920	1757	1928
0900	2043	1693	1981	2018	2112	2429	2055	1875	2308	2120	2279	2250
0930	2272	1882	2309	2420	2400	2823	2498	2150	2612	2462	2337	2320
1000	2794	2207	2609	2523	2712	3209	2552	2416	2820	2721	2629	2567
1030	3192	2498	2856	2605	2868	3562	2769	2578	3036	2892	3034	2742
1100	3197	2782	2921	2622	3077	3583	2732	2770	3090	3067	3271	2833
1130	3312	2884	2917	2750	3028	3640	2741	2916	3128	3138	3576	2783
1200	3106	2930	2930	2794	3098	3821	2802	2978	3050	3071	3676	2858
1230	2975	2991	3036	2889	2843	3837	2794	3144	3236	2975	3893	2908
1300	3110	2979	3147	2942	2732	3993	2852	3086	3461	3021	4001	3155
1330	3197	2995	3266	3102	2831	4055	3127	3007	3686	3079	3876	3238
1400	3147	3012	3373	3258	2962	4309	3229	2970	3823	3029	3859	3192
1430	3114	2975	3344	3291	2942	4367	3233	2982	3910	2875	3897	3155
1500	2905	2987	3172	3242	2942	4355	3168	2853	3890	2833	3797	3096
1530	2737	2962	3073	3082	2810	4059	3008	2861	3956	2771	3572	2988
1600	2494	2819	2880	2856	2634	3615	2769	2691	3706	2554	3476	2717
1630	2264	2412	2646	2687	2412	3361	2461	2370	3415	2300	3155	2592
1700	1969	2047	2425	2412	2182	2962	2170	2108	2982	1858	2700	2446
1730	1673	1702	2133	2038	1932	2556	1817	1917	2450	1486	2287	2187
1800	1365	1476	1743	1628	1570	2150	1484	1638	2341	1178	1945	1820
1830	1147	1143	1373	1311	1320	1677	1069	1434	1958	1011	1545	1375
1900	815	810	1065	1094	1123	1328	835	1242	1538	873	1186	998
1930	593	654	732	831	888	1086	654	1047	1163	757	1050	702
2000	445	511	580	675	712	905	494	822	884	636	782	565
2030	363	453	433	580	617	823	461	718	701	523	644	452
2100	334	420	346	490	539	769	437	634	614	465	569	373
2130	330	400	305	461	507	737	425	505	551	435	515	331
2200	334	387	297	437	494	700	408	443	530	406	490	331
2230	338	375	289	420	486	687	396	418	497	394	498	344
2300	338	371	281	412	461	700	396	426	476	398	498	373
2330	338	379	272	416	445	716	404	447	455	398	481	390



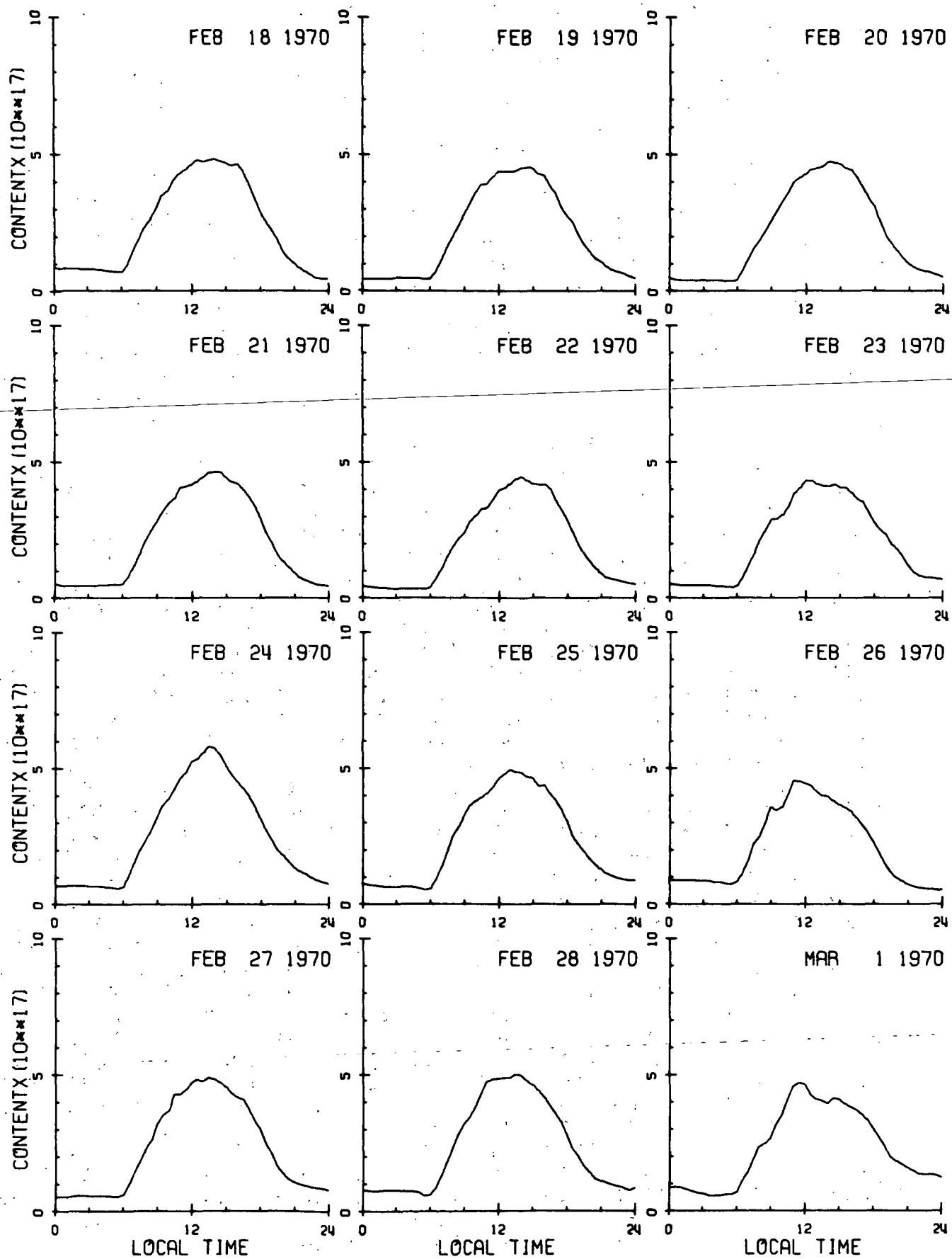
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DAY	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	377	357	375	461	495	553	407	361	541	516	603	575
0030	357	357	369	457	491	525	400	357	545	507	537	550
0100	348	353	340	453	500	503	395	375	550	532	525	536
0130	344	348	332	457	491	487	403	382	541	557	516	528
0200	340	353	332	478	491	482	415	386	520	575	550	532
0230	348	357	336	487	500	457	415	390	503	575	550	541
0300	361	357	357	500	516	450	407	390	466	578	575	550
0330	365	365	369	503	520	432	400	382	425	575	575	553
0400	394	373	390	507	512	428	400	370	382	545	578	553
0430	407	382	415	520	500	428	382	336	336	482	595	528
0500	415	400	436	533	478	441	357	298	298	415	608	503
0530	415	407	425	533	450	450	336	273	290	357	620	503
0600	432	432	390	516	420	503	350	294	350	375	662	566
0630	582	600	491	641	575	683	575	550	645	650	921	875
0700	887	941	762	1009	925	1101	967	1009	1122	1180	1343	1484
0730	1100	1296	1126	1435	1297	1490	1339	1444	1631	1711	1673	1994
0800	1363	1606	1422	1795	1728	1795	1757	1878	1986	2066	2187	2428
0830	1526	1777	1869	2079	2083	2137	2154	2254	2413	2329	2638	2721
0900	1843	2086	2183	2325	2330	2430	2509	2555	2793	2843	2810	2955
0930	1926	2200	2413	2564	2543	2772	2906	2835	3186	3206	3098	3305
1000	2352	2575	2609	2848	2798	2785	3165	3232	3557	3425	3666	3593
1030	2619	2750	2642	0	3119	3007	3433	3516	3766	3695	3950	3836
1100	2719	3021	2764	0	3378	3325	3642	3625	4050	3654	4101	4153
1130	2750	3046	2897	0	3604	3604	3867	3679	4067	4080	4389	4504
1200	2945	3013	3023	3792	3759	3897	4005	3934	4101	4121	4518	4746
1230	3075	3105	3106	3809	4039	4030	4051	4009	4406	4335	4489	4775
1300	3204	3147	3152	3934	4172	4139	4051	4064	4456	4351	4410	5043
1330	3187	3155	3198	4005	4189	4072	4009	4085	4447	4556	4514	5206
1400	3020	3163	3227	3964	4164	3913	3984	3989	4414	4518	4289	5277
1430	2982	3209	3215	3876	4089	3834	3943	3909	4414	4443	4209	5385
1500	2866	3071	3186	3830	3968	3684	3805	3851	4080	4426	4021	5515
1530	2857	3009	3152	3600	3679	3746	3500	3876	4142	4410	4000	5465
1600	2870	2787	2985	3391	3504	3587	3275	3725	4046	4322	3887	5277
1630	2728	2633	2772	3086	3245	3395	3065	3596	3675	4055	3716	4888
1700	2319	2286	2492	2731	2935	3161	2764	3257	3098	3675	3035	4441
1730	1956	1919	2200	2325	2568	2722	2459	2898	2968	3173	2780	3761
1800	1634	1484	1869	1966	2204	2246	2167	2417	2559	2772	2550	2946
1830	1333	1134	1686	1619	1857	1753	1875	1925	2091	2254	2337	2562
1900	1037	958	1372	1268	1544	1222	1460	1540	1548	1686	1936	2048
1930	807	703	1096	934	1310	1013	1147	1289	1193	1535	1577	1681
2000	641	515	821	758	1109	829	917	1093	967	1255	1351	1539
2030	540	407	658	675	1021	700	721	888	745	1025	1138	1342
2100	465	344	587	604	863	600	600	758	645	825	975	1134
2130	453	323	541	541	796	507	507	679	587	741	812	1029
2200	432	323	516	500	758	466	461	633	566	687	729	967
2230	415	332	486	475	725	436	436	591	557	675	700	950
2300	390	348	466	487	662	428	407	553	537	654	658	908
2330	373	365	466	491	608	420	375	550	525	641	620	891



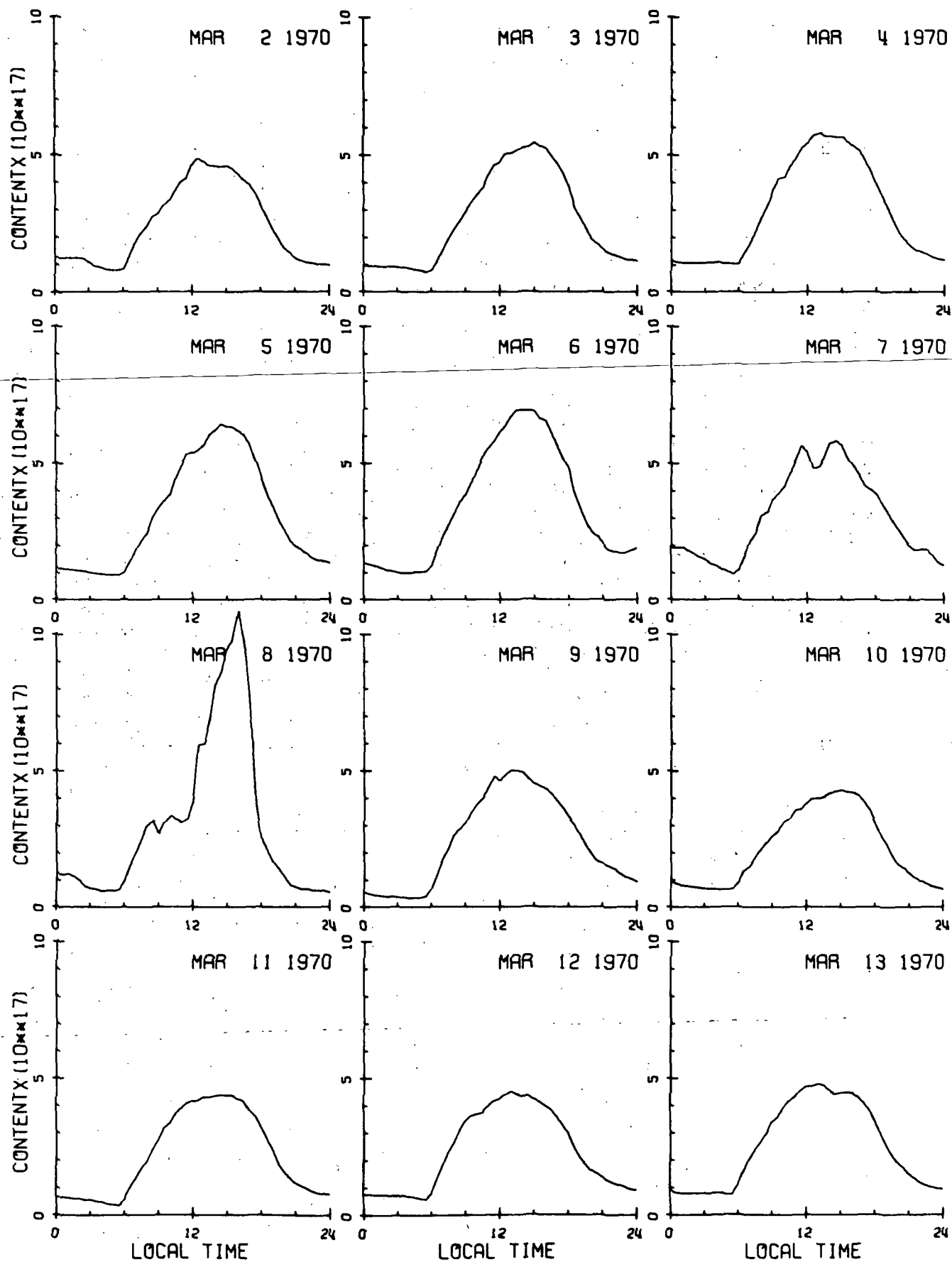
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE					ATS-III		
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
DAY	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	858	419	453	507	419	490	682	745	870	528	770	837	
0030	800	432	400	452	402	473	675	711	875	523	741	875	
0100	816	425	382	423	373	461	670	686	875	519	736	853	
0130	829	428	373	419	356	465	686	640	878	550	750	770	
0200	820	432	373	423	340	457	678	620	862	569	775	720	
0230	783	450	378	440	323	452	678	620	853	575	770	657	
0300	783	470	382	448	323	452	661	636	850	561	775	615	
0330	766	482	382	457	336	444	670	645	837	550	753	540	
0400	741	486	373	478	348	432	653	650	807	544	728	544	
0430	712	475	369	486	348	415	628	632	791	540	716	553	
0500	691	457	361	494	340	390	594	586	757	519	691	590	
0530	662	436	353	486	336	381	565	532	732	523	582	607	
0600	678	453	411	519	394	457	645	586	812	590	603	686	
0630	933	678	703	762	695	757	987	870	1125	958	825	1062	
0700	1451	1134	1175	1196	1100	1258	1534	1355	1622	1426	1292	1421	
0730	1885	1568	1580	1618	1534	1626	2002	1906	2244	1814	1789	1909	
0800	2295	1956	1856	2069	1885	2119	2357	2507	2482	2236	2252	2314	
0830	2604	2378	2219	2482	2202	2525	2770	2858	2996	2607	2800	2460	
0900	2963	2767	2583	2800	2411	2904	3192	3259	3568	3175	3171	2623	
0930	3468	3138	2888	3138	2833	2933	3631	3626	3455	3497	3426	3132	
1000	3656	3610	3297	3464	3054	3067	3869	3798	3568	3672	3848	3529	
1030	4045	3898	3598	3660	3296	3384	4236	3919	4019	4282	4332	4092	
1100	4266	3915	4007	4044	3326	3844	4612	4065	4550	4278	4721	4576	
1130	4429	4166	4153	4094	3647	4044	4858	4311	4503	4457	4829	4689	
1200	4592	4375	4266	4182	3981	4300	5259	4612	4428	4691	4854	4635	
1230	4771	4379	4454	4265	4052	4295	5343	4762	4361	4821	4871	4255	
1300	4688	4379	4491	4412	4190	4178	5585	4946	4123	4737	4867	4067	
1330	4763	4404	4571	4587	4375	4090	5798	4854	3986	4871	5005	4034	
1400	4821	4491	4717	4620	4437	4090	5731	4825	3956	4821	4971	3929	
1430	4721	4533	4663	4591	4307	4182	5422	4675	3773	4687	4779	4121	
1500	4667	4471	4617	4400	4182	4061	5038	4629	3643	4520	4620	4075	
1530	4571	4283	4483	4257	4161	4048	4754	4361	3547	4311	4420	3929	
1600	4654	4220	4408	4165	4165	3860	4462	4366	3430	4140	4175	3796	
1630	4391	3848	4116	3956	3990	3631	4261	4057	3167	4065	3848	3708	
1700	3986	3577	3781	3706	3580	3514	3990	3852	2916	3756	3580	3550	
1730	3435	3013	3347	3351	3200	3121	3576	3476	2607	3317	3242	3325	
1800	2967	2758	3063	2887	2816	2758	3121	3013	2282	3025	2795	3036	
1830	2537	2491	2487	2378	2394	2490	2691	2507	1893	2503	2290	2715	
1900	2215	2036	1981	2002	1931	2319	2315	2165	1480	2073	2010	2377	
1930	1898	1702	1702	1559	1593	1973	1977	1918	1162	1626	1659	1968	
2000	1443	1455	1455	1329	1325	1797	1789	1664	962	1363	1413	1822	
2030	1171	1184	1184	1100	1083	1467	1551	1451	841	1137	1167	1709	
2100	1008	1042	967	895	870	1150	1329	1271	720	1050	1104	1567	
2130	825	862	837	732	736	920	1192	1112	650	962	1029	1463	
2200	687	741	750	620	670	800	1091	1012	590	933	937	1342	
2230	578	675	691	540	632	753	983	945	586	878	887	1317	
2300	453	612	645	486	569	725	875	895	550	837	837	1342	
2330	432	520	570	461	536	703	795	870	536	828	757	1308	



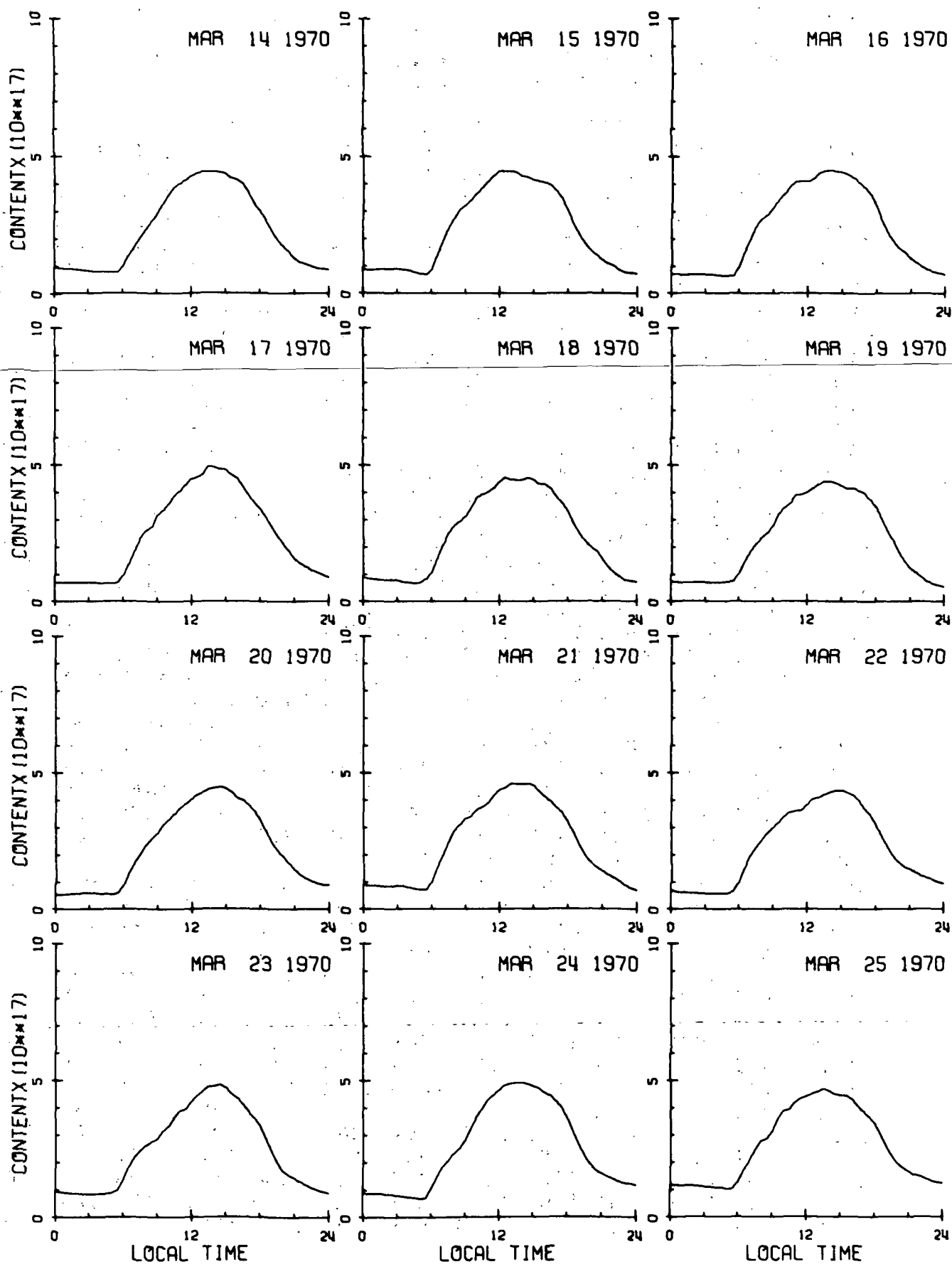
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DAY	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1233	950	1125	1137	1317	1888	1254	523	916	661	761	887
0030	1212	933	1075	1112	1271	1930	1179	478	857	650	761	807
0100	1216	912	1058	1087	1221	1930	1233	436	775	636	732	770
0130	1216	907	1054	1070	1150	1788	1129	407	741	603	732	778
0200	1233	900	1058	1054	1079	1705	995	382	728	603	715	770
0230	1191	912	1066	1020	1016	1554	753	365	711	557	711	778
0300	1079	878	1070	962	983	1471	670	352	675	544	707	778
0330	916	900	1075	945	970	1304	640	340	657	507	725	775
0400	862	841	1095	928	978	1225	582	336	640	469	682	807
0430	803	811	1016	895	1016	1104	628	336	628	411	653	795
0500	778	775	1016	891	1016	1012	603	340	636	365	590	732
0530	770	725	991	891	1045	928	661	390	665	340	569	736
0600	845	795	1045	1008	1212	1062	978	665	900	544	782	1045
0630	1246	1120	1421	1392	1771	1513	1546	1170	1342	950	1258	1517
0700	1763	1546	1830	1809	2372	2155	2034	1767	1509	1325	1797	2001
0730	2118	1951	2264	2180	2748	2464	2506	2160	1826	1667	2272	2360
0800	2360	2272	2744	2435	3150	3100	2965	2640	2130	1959	2623	2619
0830	2731	2610	3200	3019	3591	3225	3175	2882	2398	2393	3100	2961
0900	2840	2915	3771	3375	3850	3704	2665	3078	2619	2731	3412	3383
0930	3153	3291	4142	3616	4284	3892	3095	3475	2773	3140	3608	3558
1000	3353	3583	4201	3850	4772	4184	3350	3800	3132	3337	3675	3908
1030	3646	3808	4589	4439	5232	4656	3211	3996	3245	3696	3725	4155
1100	3967	4242	4885	4877	5550	5102	3090	4368	3537	3875	3959	4276
1130	4130	4618	5261	5328	5791	5628	3220	4797	3625	4084	4151	4560
1200	4589	4727	5415	5386	6116	5394	3842	4635	3817	4142	4221	4681
1230	4868	5040	5707	5465	6342	4802	5945	4860	4009	4184	4363	4706
1300	4760	5065	5795	5670	6722	4864	5995	5015	3992	4309	4489	4768
1330	4610	5165	5686	6054	6951	5236	6872	5010	4055	4301	4401	4718
1400	4585	5240	5653	6187	6893	5712	8175	4927	4176	4343	4322	4555
1430	4543	5303	5620	6434	6922	5828	8617	4681	4251	4372	4338	4405
1500	4601	5428	5645	6313	6864	5686	9439	4501	4292	4338	4217	4439
1530	4509	5303	5444	6296	6630	5194	9773	4430	4221	4343	4121	4476
1600	4301	5219	5277	6183	6517	4877	****	4322	4192	4230	3975	4439
1630	4063	4923	5140	6029	6075	4560	9672	4138	4096	4142	3854	4326
1700	3933	4685	4785	5666	5636	4180	7623	3871	3842	3808	3583	4117
1730	3583	4305	4347	5052	5098	4034	3637	3604	3529	3562	3266	3850
1800	3132	3767	3846	4447	4718	3871	2494	3282	3086	3178	2975	3425
1830	2744	3015	3458	3871	3863	3545	2101	3015	2648	2773	2468	2982
1900	2281	2665	3011	3370	3307	3195	1638	2644	2306	2356	2080	2519
1930	1938	2297	2527	2915	2836	2857	1387	2264	1880	1909	1855	2172
2000	1596	1897	2135	2556	2439	2556	1120	1943	1559	1609	1634	1922
2030	1433	1717	1880	2130	2297	2193	795	1680	1429	1337	1496	1717
2100	1229	1559	1659	1951	2014	1938	715	1596	1212	1183	1362	1504
2130	1112	1425	1500	1859	1834	1834	640	1509	1062	1070	1241	1337
2200	1054	1329	1421	1663	1759	1859	640	1400	953	970	1145	1166
2230	1012	1254	1358	1509	1692	1813	611	1233	845	862	1075	1066
2300	983	1170	1250	1429	1726	1621	607	1104	750	811	1016	995
2330	975	1141	1183	1362	1813	1358	575	1012	690	782	933	950



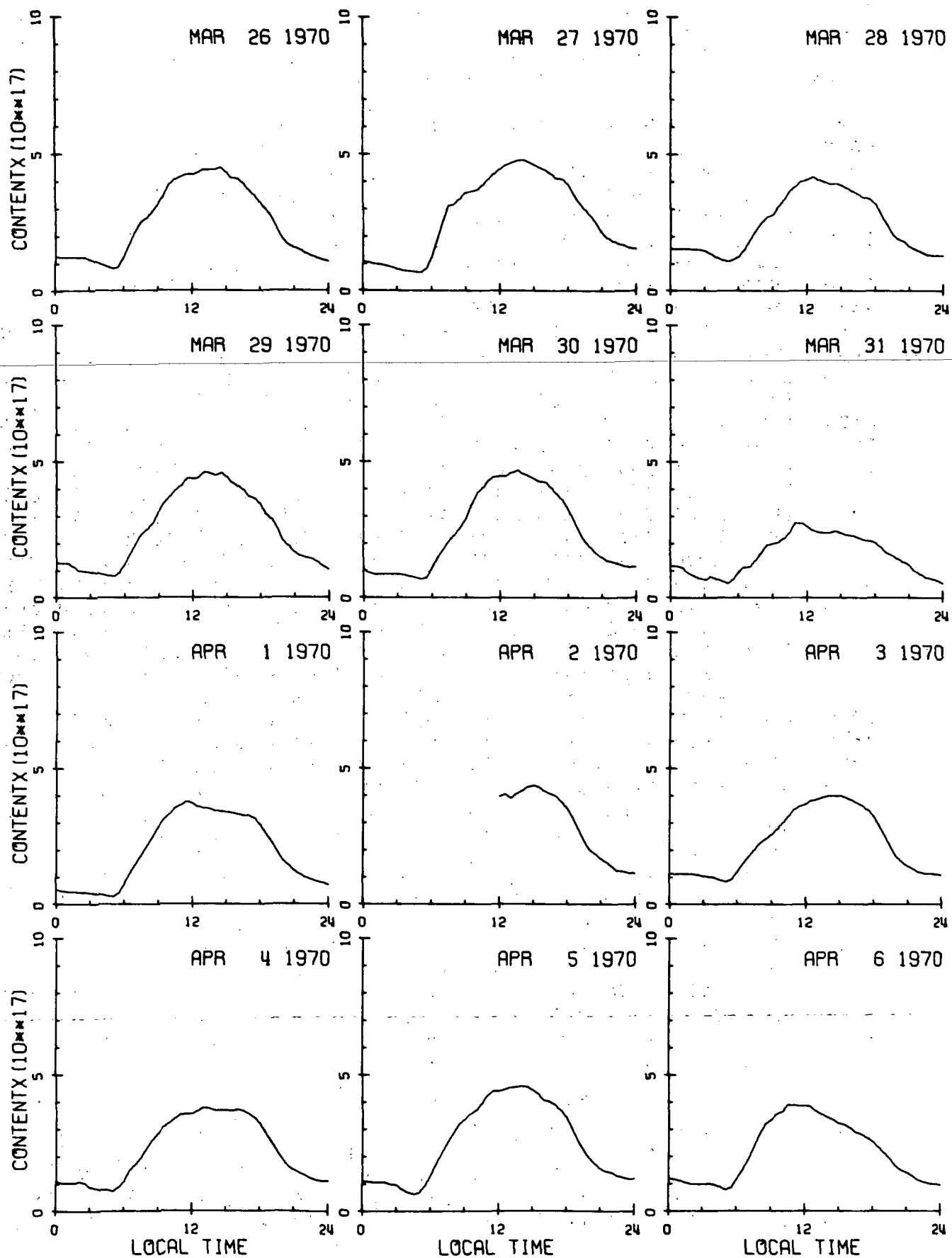
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DAY	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	933	837	700	683	870	700	536	862	678	921	879	1150
0030	907	866	725	662	829	687	528	845	628	887	845	1138
0100	878	870	657	662	787	678	545	837	591	862	845	1121
0130	862	887	695	666	770	687	566	833	570	854	845	1117
0200	845	908	691	687	795	691	578	837	566	837	825	1113
0230	828	891	695	670	795	695	591	858	545	820	812	1092
0300	795	875	703	662	750	700	582	858	553	820	770	1079
0330	770	845	683	662	708	683	570	829	566	829	754	1075
0400	775	812	653	657	670	691	561	779	582	858	728	1058
0430	761	750	628	653	650	700	553	725	586	837	700	1046
0500	761	695	612	641	703	712	536	691	586	879	670	996
0530	761	678	650	687	816	754	591	708	653	979	700	1017
0600	953	850	941	946	1083	1025	879	1021	962	1334	1038	1242
0630	1337	1326	1464	1384	1539	1447	1351	1518	1484	1810	1426	1656
0700	1646	1831	1948	1881	2073	1856	1739	1986	1948	2207	1819	2061
0730	1963	2290	2420	2350	2500	2119	2044	2458	2253	2432	2044	2432
0800	2243	2683	2708	2608	2783	2341	2382	2875	2525	2595	2307	2754
0830	2577	3042	2867	2750	2946	2525	2612	3088	2796	2758	2487	2854
0900	2857	3205	3126	3168	3134	2796	2787	3330	2975	2854	2804	3101
0930	3200	3397	3435	3343	3414	3213	3084	3397	3172	3134	3197	3552
1000	3566	3639	3656	3589	3790	3460	3293	3648	3389	3335	3627	3873
1030	3837	3861	3936	3865	3936	3606	3506	3756	3552	3619	3928	3928
1100	3992	4075	4075	4053	4011	3907	3723	3877	3598	3873	4253	4170
1130	4134	4308	4103	4275	4141	3936	3886	4166	3635	3961	4450	4320
1200	4276	4475	4070	4500	4366	4007	4040	4375	3832	4220	4621	4395
1230	4372	4454	4178	4537	4525	4128	4187	4458	4015	4429	4788	4475
1300	4459	4458	4387	4658	4450	4287	4303	4592	4103	4587	4884	4571
1330	4434	4387	4462	4955	4433	4395	4404	4571	4187	4759	4888	4671
1400	4447	4283	4496	4888	4450	4395	4441	4571	4262	4775	4897	4587
1430	4405	4220	4429	4813	4525	4329	4483	4604	4345	4821	4851	4475
1500	4355	4136	4400	4805	4450	4228	4395	4512	4358	4696	4763	4433
1530	4209	4075	4316	4617	4291	4132	4262	4295	4275	4475	4700	4425
1600	4125	4036	4191	4491	4270	4145	4057	4111	4178	4329	4525	4303
1630	4000	3923	4028	4200	4120	4045	3969	3936	4003	4090	4412	4053
1700	3687	3715	3861	3890	3832	3969	3794	3694	3702	3844	4228	3877
1730	3275	3426	3568	3606	3573	3706	3568	3522	3472	3593	3969	3644
1800	3036	3030	3168	3364	3276	3447	3264	3201	3134	3314	3614	3401
1830	2727	2520	2654	3076	2821	2996	2850	2792	2683	2875	3134	2992
1900	2347	2123	2203	2716	2453	2554	2425	2300	2270	2366	2600	2558
1930	2001	1814	1894	2400	2182	2203	2148	1944	1956	1969	2225	2211
2000	1742	1547	1660	2103	1986	1806	1919	1693	1714	1702	1927	1944
2030	1525	1367	1464	1819	1819	1455	1647	1505	1518	1518	1706	1781
2100	1283	1192	1255	1539	1526	1200	1434	1367	1438	1413	1576	1651
2130	1125	1083	1088	1376	1255	1046	1230	1238	1322	1288	1480	1526
2200	1045	967	950	1246	1033	866	1092	1113	1209	1167	1372	1464
2230	962	829	841	1134	887	725	992	1004	1129	1083	1280	1367
2300	900	750	762	1054	783	641	916	883	1075	992	1234	1296
2330	862	712	712	958	725	578	875	758	983	925	1188	1246



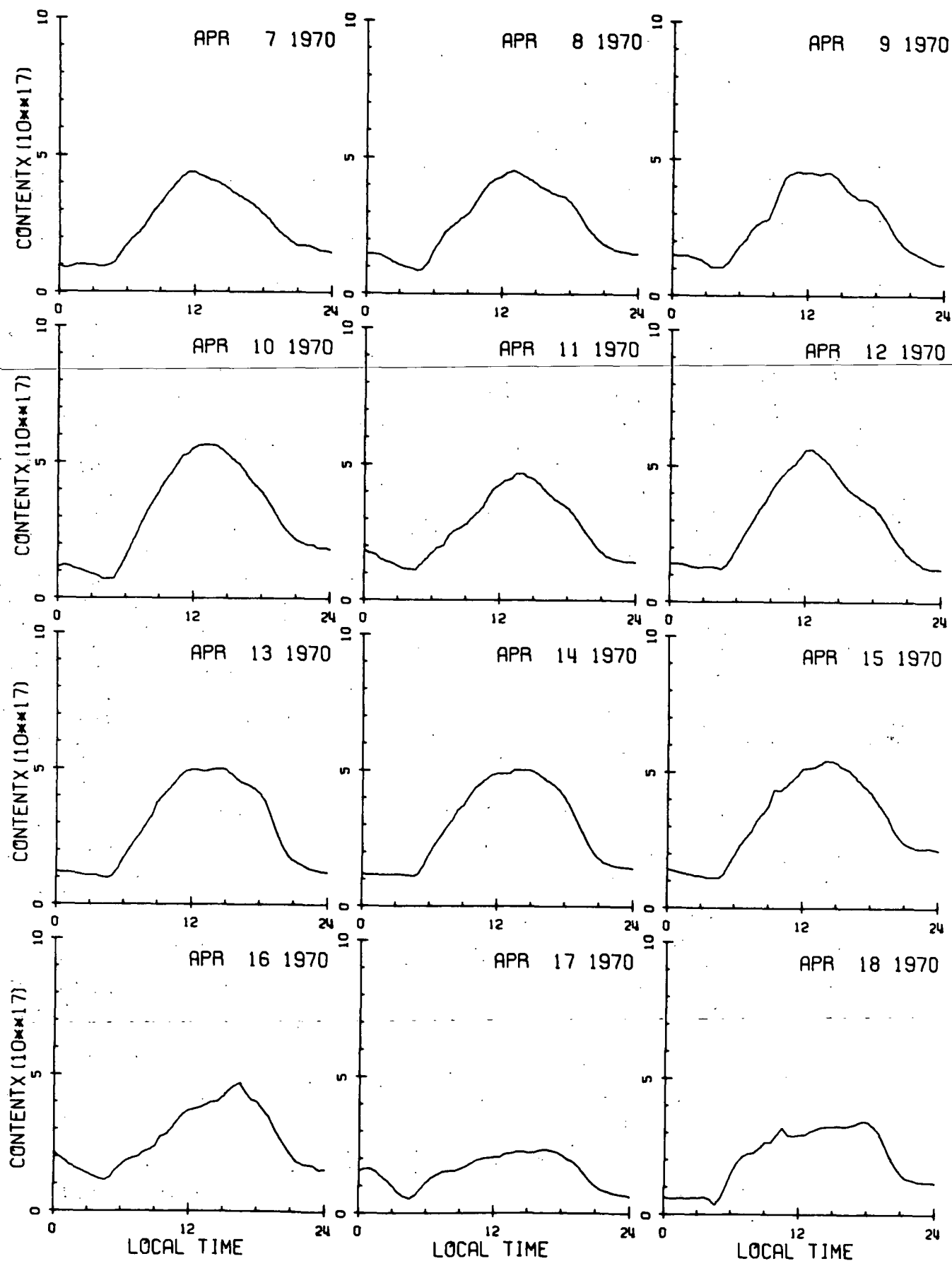
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
DAY	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1217	1054	1518	1280	1033	1154	532	0	1113	1063	1088	1184
0030	1188	1017	1539	1255	908	1138	482	0	1109	1029	1071	1151
0100	1192	975	1551	1238	850	1092	461	0	1121	1021	1054	1092
0130	1196	946	1526	1121	870	896	445	0	1088	1034	1046	1013
0200	1205	904	1505	983	879	808	436	0	1088	1067	1046	963
0230	1192	845	1489	954	875	695	419	0	1075	1021	971	979
0300	1121	775	1455	916	841	653	400	0	1025	871	937	984
0330	1046	728	1342	887	820	762	375	0	1000	820	800	992
0400	946	708	1234	845	779	678	344	0	963	770	662	946
0430	866	675	1125	795	712	603	294	0	866	766	628	879
0500	804	657	1071	770	670	525	265	0	812	733	678	762
0530	870	795	1138	933	754	670	419	0	933	871	912	837
0600	1213	1213	1259	1217	1104	946	741	0	1167	1079	1288	1147
0630	1668	1864	1505	1572	1464	1121	1117	0	1464	1464	1727	1456
0700	2140	2566	1869	1986	1773	1154	1485	0	1773	1706	2150	1882
0730	2495	3126	2194	2336	2073	1363	1781	0	2007	1932	2508	2291
0800	2658	3176	2500	2508	2290	1626	2125	0	2257	2253	2834	2755
0830	2900	3385	2716	2737	2583	1940	2487	0	2429	2600	3164	3165
0900	3151	3606	2792	3155	2892	2002	2851	0	2583	2830	3360	3319
0930	3426	3656	3109	3481	3426	2057	3135	0	2763	3076	3557	3553
1000	3873	3710	3360	3719	3886	2207	3331	0	3026	3231	3700	3637
1030	4045	3886	3648	3957	4053	2391	3540	0	3285	3377	3928	3896
1100	4161	4090	3823	4090	4312	2750	3640	0	3494	3532	4221	3879
1130	4250	4308	4025	4383	4445	2737	3786	0	3615	3552	4400	3850
1200	4228	4441	4078	4341	4483	2616	3694	3970	3711	3561	4388	3854
1230	4291	4592	4170	4395	4471	2483	3586	4050	3820	3644	4446	3833
1300	4416	4696	4057	4596	4596	2407	3532	3903	3875	3770	4522	3633
1330	4429	4780	3978	4537	4671	2378	3490	4062	3937	3757	4551	3528
1400	4429	4805	3907	4475	4550	2391	3431	4167	3995	3686	4580	3425
1430	4487	4696	3928	4562	4458	2441	3394	4313	3962	3678	4542	3328
1500	4320	4596	3844	4433	4358	2382	3385	4371	3995	3682	4430	3206
1530	4111	4500	3744	4200	4245	2311	3356	4309	3912	3661	4288	3148
1600	4075	4387	3635	4065	4216	2282	3302	4154	3816	3690	4050	3018
1630	3936	4275	3527	3944	4015	2207	3260	4054	3732	3650	3991	2864
1700	3685	4090	3397	3706	3802	2136	3252	3975	3636	3552	3895	2789
1730	3477	4070	3355	3623	3573	2086	3143	3753	3461	3406	3678	2680
1800	3218	3894	3168	3435	3226	2019	2934	3527	3227	3197	3431	2521
1830	2975	3539	2742	3051	2854	1881	2625	3164	2863	2884	3034	2316
1900	2620	3205	2395	2846	2387	1656	2275	2717	2466	2516	2583	2103
1930	2228	2942	2052	2503	2040	1543	1915	2325	2090	2186	2241	1890
2000	1873	2725	1885	2086	1839	1413	1614	2011	1756	1890	1957	1660
2030	1651	2432	1777	1873	1631	1296	1422	1844	1543	1614	1735	1481
2100	1543	2103	1610	1651	1480	1192	1230	1685	1397	1497	1543	1389
2130	1464	1935	1497	1526	1347	962	1100	1556	1288	1401	1443	1276
2200	1351	1798	1397	1451	1292	837	983	1380	1176	1297	1389	1113
2230	1259	1689	1305	1388	1234	728	892	1230	1130	1188	1305	1046
2300	1167	1639	1284	1292	1154	678	829	1205	1121	1130	1230	1009
2330	1104	1555	1284	1129	1113	628	766	1138	1096	1105	1171	971



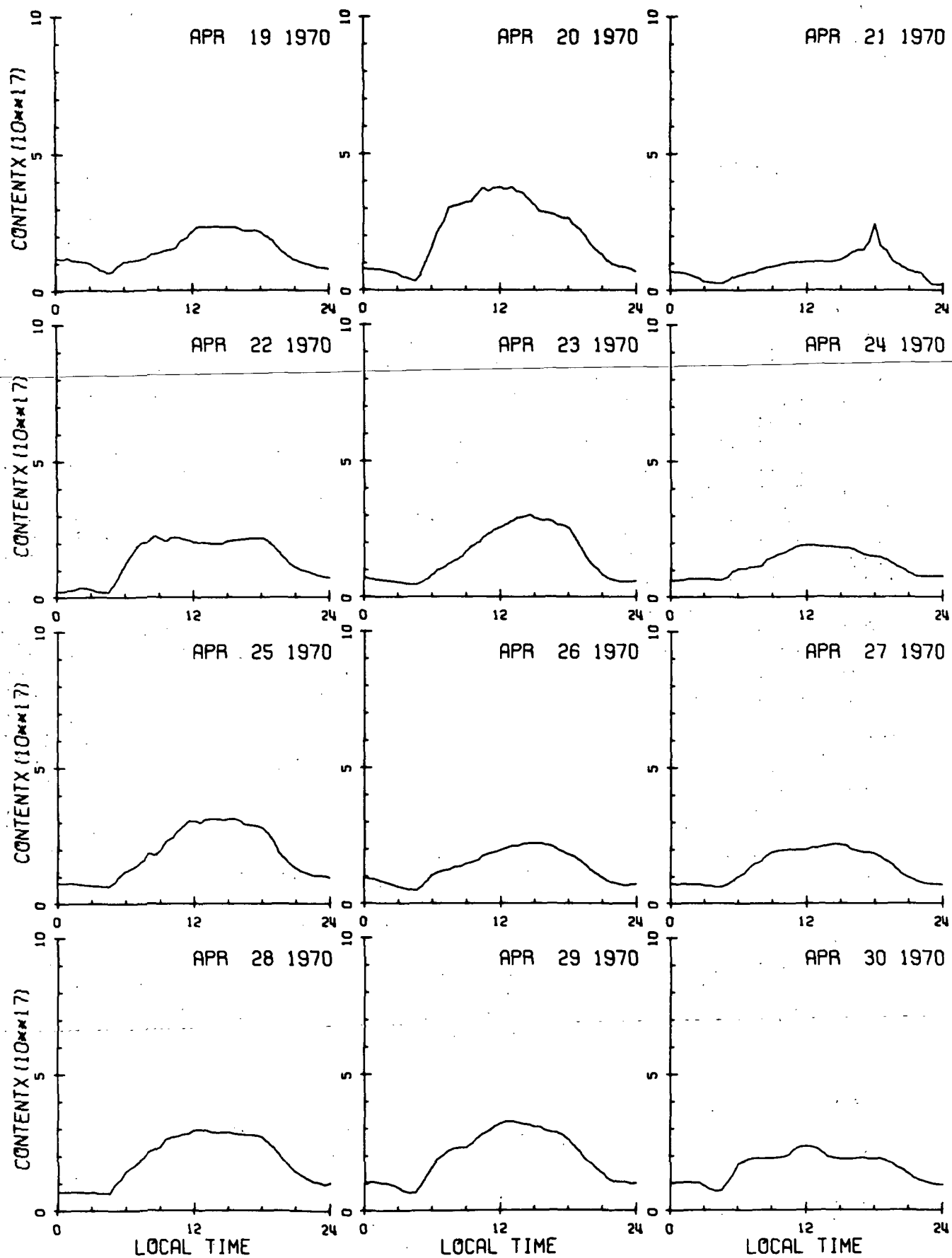
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DAY	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	950	1456	1468	1138	1800	1410	1205	1168	1389	2125	1561	591
0030	871	1472	1447	1213	1715	1398	1180	1147	1364	1966	1625	583
0100	913	1431	1464	1172	1673	1373	1164	1143	1306	1828	1615	583
0130	996	1385	1435	1063	1506	1327	1143	1138	1247	1673	1519	562
0200	1013	1284	1372	1046	1418	1285	1113	1147	1226	1565	1360	579
0230	963	1147	1289	946	1343	1255	1080	1147	1180	1464	1164	608
0300	979	1055	1172	871	1239	1293	1072	1138	1143	1385	972	587
0330	921	984	1030	829	1159	1289	1067	1138	1109	1281	725	629
0400	959	921	1025	704	1122	1247	1009	1130	1097	1172	604	554
0430	988	854	1059	687	1109	1210	963	1105	1097	1122	528	357
0500	1092	904	1188	712	1297	1327	1038	1176	1230	1214	658	579
0530	1447	1151	1518	1105	1527	1636	1331	1510	1590	1494	888	1030
0600	1761	1564	1828	1493	1750	2000	1732	1958	1958	1682	1114	1465
0630	1986	1907	2020	1975	1941	2371	2066	2309	2313	1857	1310	1841
0700	2145	2271	2392	2400	2016	2718	2396	2609	2601	1937	1436	2113
0730	2362	2446	2592	2814	2396	3048	2630	2902	2827	2000	1519	2217
0800	2667	2609	2730	3219	2580	3429	2956	3150	3220	2154	1548	2259
0830	3031	2801	2814	3595	2676	3717	3282	3541	3495	2242	1557	2426
0900	3261	2926	3286	3929	2789	4110	3767	3692	3771	2375	1615	2643
0930	3541	3194	3812	4289	3032	4390	3997	4030	4361	2735	1695	2652
1000	3796	3553	4335	4589	3220	4686	4239	4344	4323	2831	1820	2928
1030	4059	3846	4472	4900	3429	4900	4473	4498	4473	3040	1954	3162
1100	4255	4063	4548	5225	3805	5046	4750	4678	4670	3312	1987	2907
1130	4397	4213	4506	5316	4131	5313	4925	4854	4895	3575	2017	2865
1200	4389	4305	4514	5521	4248	5602	4975	4891	5142	3709	2037	2919
1230	4263	4439	4481	5621	4432	5614	4946	4908	5184	3742	2058	2932
1300	4180	4523	4418	5651	4473	5443	4904	4908	5205	3796	2167	3057
1330	4071	4422	4493	5634	4675	5280	4941	5017	5292	3905	2209	3128
1400	4013	4293	4468	5601	4675	5104	5008	5033	5435	4005	2255	3204
1430	3896	4176	4330	5446	4536	4795	5008	5033	5397	4014	2242	3229
1500	3762	4055	4067	5266	4452	4550	4941	4962	5313	4198	2196	3229
1530	3612	3904	3825	5091	4294	4277	4808	4900	5180	4427	2226	3237
1600	3511	3791	3679	4932	4026	4060	4611	4732	5067	4595	2301	3212
1630	3386	3666	3525	4673	3855	3922	4473	4590	4862	4700	2326	3262
1700	3240	3603	3545	4372	3675	3767	4390	4482	4682	4356	2284	3329
1730	3060	3541	3461	4117	3554	3633	4273	4264	4444	4064	2226	3417
1800	2847	3386	3290	3929	3400	3504	4106	4009	4281	3989	2113	3400
1830	2684	3135	3006	3620	3182	3241	3792	3625	3955	3734	1979	3241
1900	2362	2743	2667	3277	2848	2948	3220	3161	3658	3445	1883	3007
1930	2170	2400	2279	2910	2501	2584	2635	2735	3353	3044	1703	2518
2000	2032	2200	2003	2588	2284	2258	2137	2300	2894	2685	1431	2100
2030	1828	1950	1777	2350	1937	1975	1800	1958	2576	2346	1139	1741
2100	1711	1811	1631	2158	1778	1736	1615	1775	2363	2041	972	1481
2130	1702	1694	1523	2057	1598	1548	1510	1611	2267	1828	850	1298
2200	1702	1602	1414	1966	1519	1435	1410	1515	2192	1736	775	1239
2230	1615	1548	1322	1966	1477	1285	1310	1473	2200	1703	721	1193
2300	1527	1527	1213	1850	1423	1230	1243	1448	2212	1665	679	1172
2330	1489	1485	1138	1865	1418	1214	1193	1418	2183	1531	654	1164



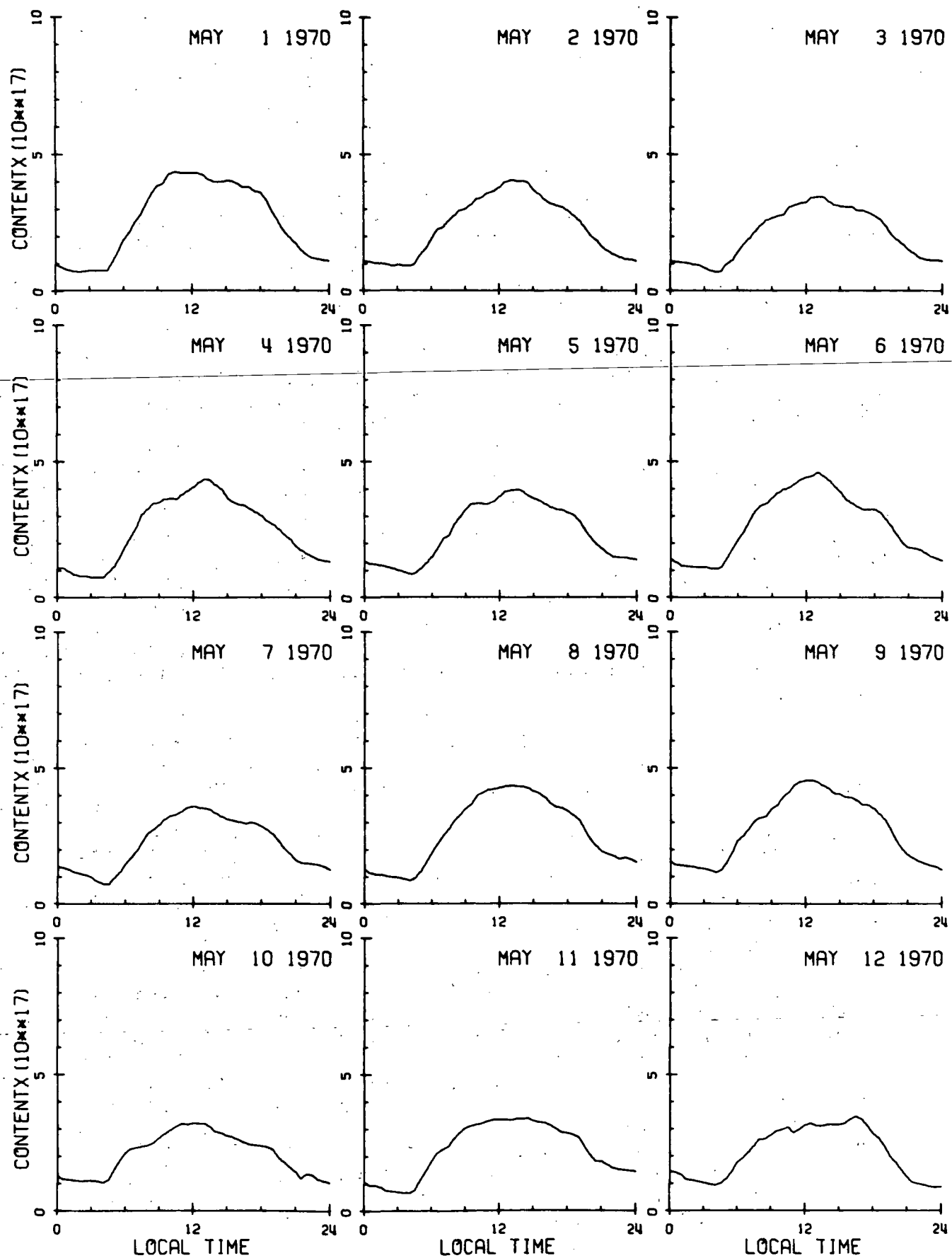
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DAY	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1143	775	683	190	695	608	754	959	712	675	1026	988
0030	1130	758	637	227	658	612	754	909	695	679	1047	1017
0100	1172	754	612	244	620	629	754	867	721	675	1034	1030
0130	1084	742	575	286	595	666	721	800	704	670	996	1026
0200	1038	687	500	340	566	679	704	750	691	666	980	1001
0230	1018	654	416	328	553	670	683	679	687	654	917	992
0300	963	587	294	282	520	662	654	608	654	662	813	871
0330	842	478	273	211	495	650	637	550	637	633	700	754
0400	733	395	248	177	445	629	620	491	608	612	637	687
0430	650	319	257	211	441	637	637	466	625	629	650	712
0500	704	516	350	453	533	712	779	600	687	950	925	1005
0530	913	1038	475	867	654	955	1047	829	833	1151	1297	1289
0600	1047	1494	545	1247	829	1047	1201	1059	996	1439	1598	1690
0630	1101	2104	600	1581	1009	1059	1297	1151	1109	1586	1882	1770
0700	1109	2468	645	1882	1088	1101	1427	1214	1322	1753	2025	1870
0730	1143	3028	675	2025	1239	1118	1607	1251	1464	1900	2196	1907
0800	1206	3087	767	2054	1356	1155	1853	1339	1540	2121	2271	1895
0830	1323	3158	838	2238	1464	1398	1775	1381	1765	2221	2300	1887
0900	1381	3212	867	2158	1707	1481	1958	1464	1891	2309	2309	1907
0930	1448	3254	921	2050	1870	1565	2300	1527	1937	2572	2413	1912
1000	1507	3530	984	2196	1987	1657	2413	1590	1970	2676	2651	1945
1030	1561	3751	1022	2200	2225	1744	2676	1778	1991	2697	2789	2033
1100	1787	3630	1022	2121	2359	1861	2856	1861	1966	2772	2898	2217
1130	1929	3751	1034	2075	2509	1900	3044	1907	1970	2806	3078	2330
1200	2154	3764	1047	2004	2576	1920	3027	1978	2000	2923	3186	2342
1230	2313	3680	1059	2008	2672	1912	2981	2041	2070	2961	3241	2313
1300	2309	3772	1055	1966	2802	1853	3094	2121	2066	2935	3261	2242
1330	2330	3601	1047	1950	2919	1841	3128	2129	2112	2856	3200	2087
1400	2347	3538	1047	1950	2952	1845	3090	2196	2171	2814	3153	1945
1430	2301	3321	1084	1962	3036	1815	3073	2217	2187	2844	3119	1895
1500	2330	3112	1126	2070	2898	1800	3125	2217	2150	2860	3052	1866
1530	2317	2886	1227	2100	2835	1800	3132	2225	2112	2802	3048	1866
1600	2267	2819	1394	2133	2814	1740	3048	2154	1978	2768	2927	1870
1630	2184	2786	1481	2154	2785	1644	2906	2091	1916	2756	2852	1903
1700	2188	2719	1465	2162	2655	1556	2864	1995	1882	2739	2860	1925
1730	2175	2635	1778	2175	2626	1506	2844	1891	1866	2731	2747	1882
1800	2129	2614	2426	2167	2526	1485	2768	1800	1815	2672	2597	1882
1830	1962	2401	1607	2062	2204	1456	2601	1725	1715	2509	2384	1891
1900	1820	2234	1436	1875	1841	1360	2267	1565	1565	2300	2154	1828
1930	1586	2000	1080	1640	1477	1222	1882	1418	1439	2083	1882	1732
2000	1377	1682	951	1431	1189	1093	1665	1226	1260	1828	1736	1581
2030	1231	1456	829	1205	1021	996	1456	1067	1047	1565	1490	1464
2100	1089	1306	687	1084	796	871	1293	950	955	1406	1339	1331
2130	1013	1047	637	980	679	762	1180	821	879	1276	1155	1168
2200	942	921	629	917	587	737	1093	741	783	1138	1055	1088
2230	900	859	370	838	553	746	1013	691	733	1047	1021	1030
2300	821	834	202	779	566	771	1013	658	704	1021	1026	963
2330	809	775	211	729	578	767	996	691	687	942	963	921



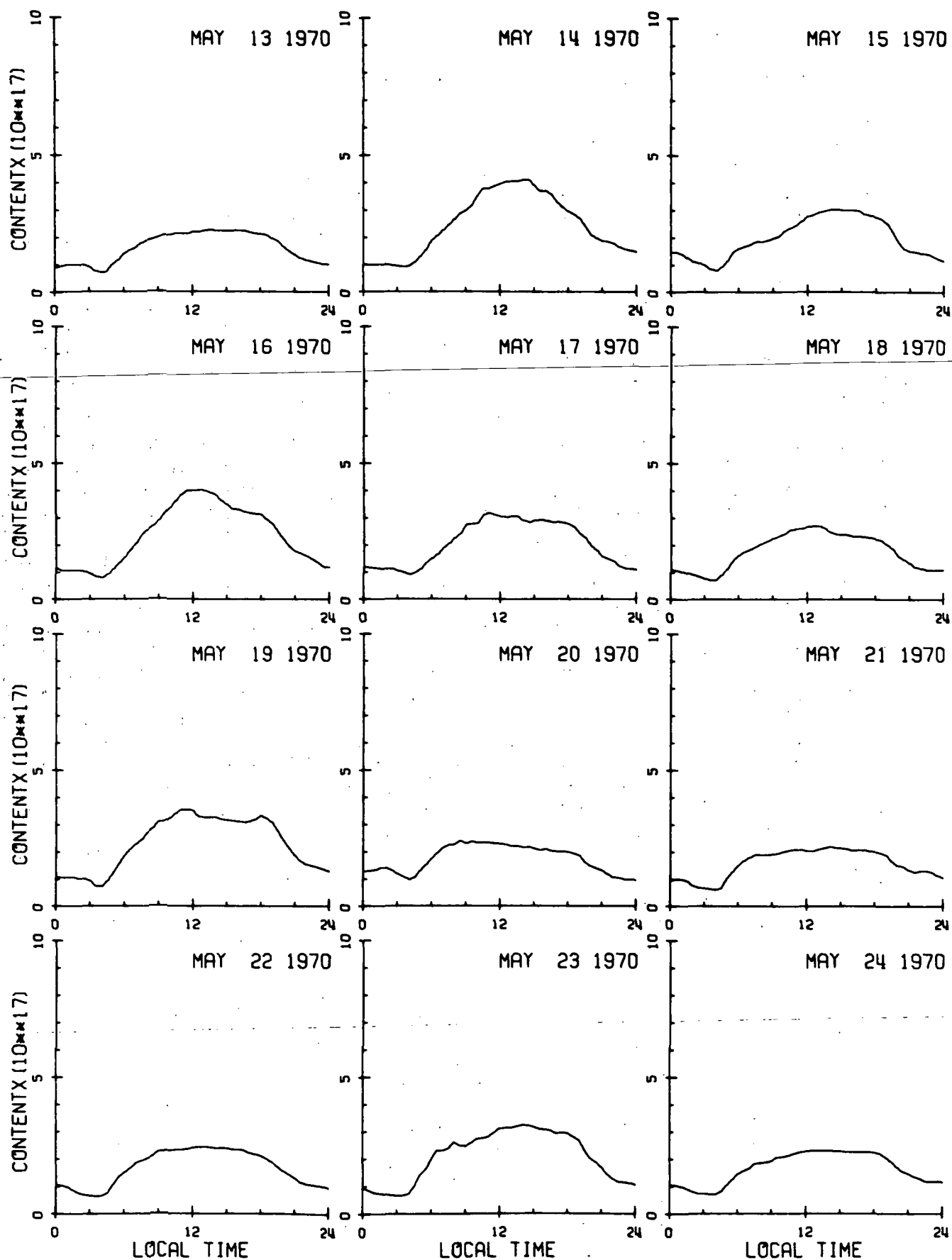
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	917	1067	1076	1067	1297	1364	1360	1243	1527	1243	1017	1414
0030	842	1055	1055	1063	1230	1272	1314	1130	1423	1138	925	1406
0100	750	1009	1021	938	1197	1159	1239	1084	1406	1113	930	1297
0130	704	980	992	829	1143	1122	1147	1047	1373	1105	858	1122
0200	683	938	942	775	1093	1088	1101	1009	1347	1084	729	1088
0230	716	888	913	771	1047	1097	1047	975	1293	1101	691	1047
0300	737	950	813	712	984	1093	963	946	1276	1093	675	988
0330	721	909	721	721	925	1055	817	896	1218	1063	650	955
0400	716	896	670	733	854	1051	712	846	1143	1030	645	913
0430	733	971	712	921	892	1130	733	955	1255	1122	758	988
0500	1021	1310	963	1118	1055	1418	955	1184	1510	1464	1088	1138
0530	1456	1556	1130	1485	1264	1811	1172	1523	1903	1828	1460	1431
0600	1882	1903	1423	1882	1510	2133	1477	1875	2313	2087	1790	1740
0630	2133	2217	1707	2217	1803	2405	1711	2200	2509	2242	2091	1903
0700	2526	2321	1925	2601	2179	2827	1978	2530	2772	2300	2250	2133
0730	2772	2559	2179	3061	2267	3186	2309	2760	3061	2346	2342	2350
0800	3165	2718	2392	3257	2697	3366	2593	3044	3169	2375	2618	2601
0830	3600	2940	2609	3479	2981	3479	2743	3278	3228	2480	2860	2630
0900	3855	2994	2676	3500	3241	3675	2923	3495	3508	2660	3027	2747
0930	3922	3144	2760	3621	3454	3855	3128	3638	3629	2806	3094	2910
1000	4264	3362	2802	3646	3475	3972	3261	3997	3947	2948	3161	2969
1030	4348	3420	3082	3592	3433	4055	3287	4089	4101	3069	3203	3048
1100	4294	3571	3157	3784	3454	4177	3387	4193	4373	3169	3278	2856
1130	4302	3658	3215	3922	3541	4352	3537	4231	4511	3161	3312	2969
1200	4302	3784	3245	4039	3713	4415	3592	4273	4550	3195	3328	3119
1230	4306	3972	3412	4223	3905	4478	3529	4335	4540	3182	3328	3211
1300	4223	4047	3458	4348	3947	4595	3491	4348	4482	3175	3295	3107
1330	4055	4005	3412	4306	3968	4448	3437	4302	4361	3040	3337	3094
1400	3984	4022	3250	4135	3901	4294	3320	4294	4248	2873	3345	3161
1430	3972	3951	3119	3964	3734	4051	3195	4248	4043	2814	3362	3140
1500	4018	3679	3073	3650	3633	3867	3107	4122	4014	2727	3282	3157
1530	4009	3516	3044	3508	3554	3592	3057	4047	3930	2676	3236	3203
1600	3888	3307	3061	3408	3429	3450	3002	3888	3897	2564	3195	3345
1630	3784	3186	2935	3362	3291	3332	2956	3684	3792	2467	3115	3445
1700	3796	3098	2919	3250	3236	3236	3002	3554	3658	2409	2990	3337
1730	3629	3044	2831	3125	3207	3232	2961	3491	3612	2363	2860	3103
1800	3583	2927	2735	3007	3107	3215	2844	3400	3508	2338	2827	2818
1830	3312	2756	2597	2802	3023	3136	2731	3241	3307	2317	2781	2676
1900	2852	2555	2321	2676	2810	2839	2555	3082	3073	2212	2664	2342
1930	2551	2284	2033	2505	2447	2601	2309	2710	2718	1937	2355	1970
2000	2204	1987	1853	2300	2175	2279	2020	2346	2330	1775	2045	1775
2030	1937	1825	1673	2116	1925	1962	1820	2100	2008	1581	1800	1464
2100	1757	1590	1473	1882	1778	1832	1602	1900	1795	1418	1795	1230
2130	1490	1452	1356	1736	1598	1800	1498	1825	1673	1180	1678	1017
2200	1301	1327	1172	1573	1464	1744	1464	1744	1552	1339	1561	971
2230	1184	1222	1130	1473	1444	1619	1444	1657	1485	1306	1510	921
2300	1138	1155	1093	1385	1448	1502	1418	1698	1406	1147	1473	879
2330	1101	1122	1088	1327	1406	1431	1347	1632	1347	1080	1448	854



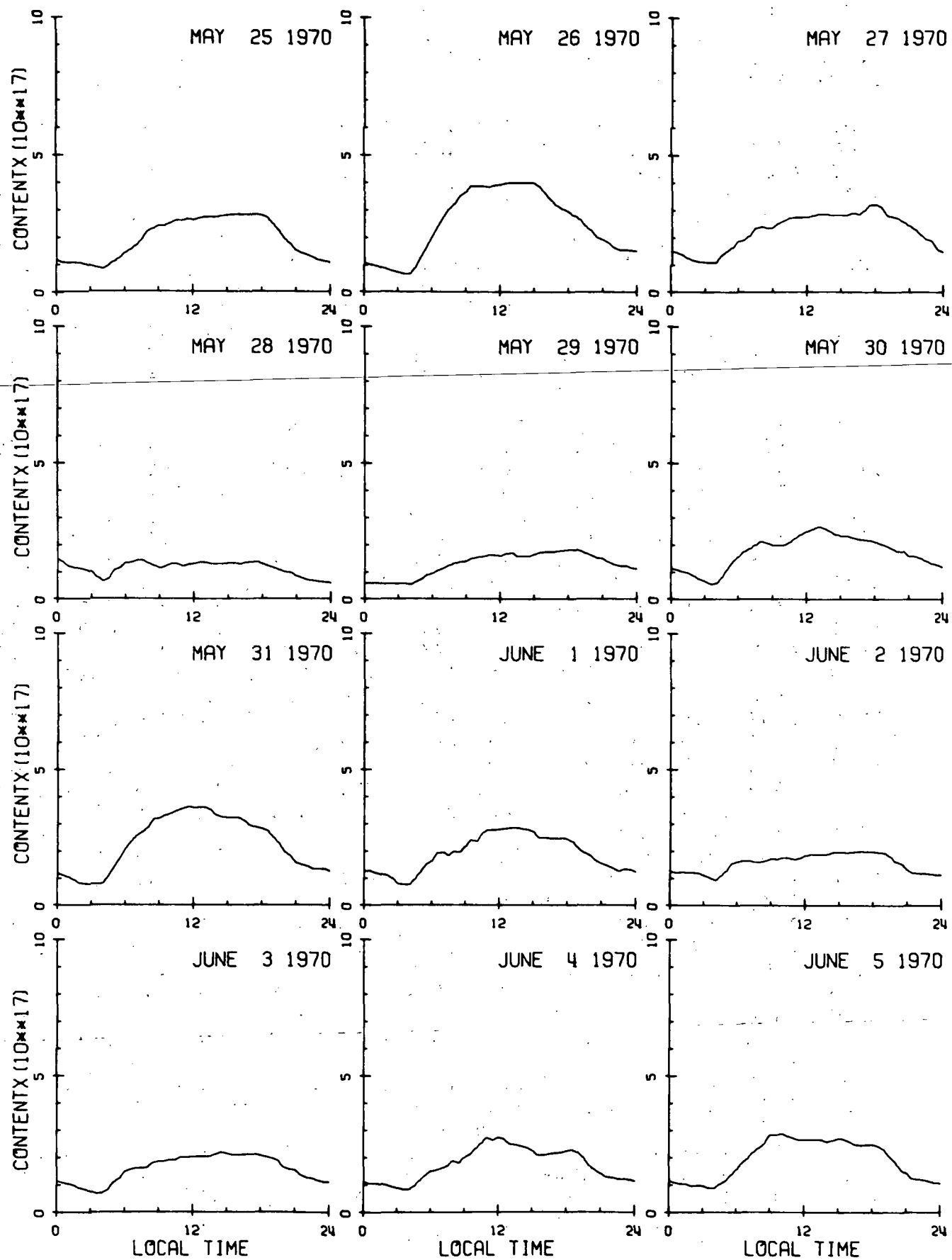
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DAY	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	879	1005	1456	1130	1172	1067	1063	1276	954	1046	950	1046
0030	942	967	1447	1055	1155	1046	1050	1305	1000	1021	854	1013
0100	1001	1000	1381	1038	1130	996	1054	1318	963	975	758	975
0130	984	988	1230	1038	1096	938	1046	1401	912	858	729	908
0200	988	988	1096	1038	1134	896	1004	1401	754	754	695	795
0230	975	959	1046	1000	1088	825	988	1309	675	683	670	729
0300	896	925	963	913	1034	758	921	1176	637	637	658	716
0330	746	896	817	817	975	704	729	1071	620	628	678	687
0400	687	942	766	762	904	716	729	979	603	645	729	691
0430	754	1067	929	904	971	904	933	1046	670	758	1004	808
0500	996	1280	1122	1101	1096	1122	1205	1288	1017	1054	1397	1025
0530	1172	1518	1481	1343	1355	1456	1556	1522	1267	1359	1635	1242
0600	1393	1865	1602	1560	1502	1635	1865	1748	1489	1506	1969	1443
0630	1519	2041	1665	1815	1644	1744	2090	1940	1664	1648	2291	1543
0700	1632	2237	1761	2066	1907	1840	2287	2141	1802	1852	2300	1660
0730	1765	2454	1844	2362	2050	1945	2441	2250	1902	1915	2383	1815
0800	1882	2642	1850	2555	2237	2037	2704	2275	1890	1994	2587	1856
0830	1925	2872	1900	2688	2433	2137	2884	2400	1911	2090	2475	1882
0900	2008	2968	1975	2906	2738	2258	3105	2300	1932	2241	2437	1932
0930	2075	3144	2050	3144	2784	2333	3122	2379	1948	2283	2575	2050
1000	2104	3536	2258	3386	2801	2413	3243	2316	2028	2308	2717	2070
1030	2146	3766	2358	3625	3089	2559	3419	2337	2078	2325	2742	2125
1100	2129	3775	2442	3837	3165	2605	3544	2320	2090	2329	2809	2191
1130	2129	3883	2609	4004	3081	2609	3552	2300	2070	2354	2951	2250
1200	2192	3938	2768	4009	3031	2676	3498	2275	2019	2387	3093	2283
1230	2204	4017	2826	4013	2989	2701	3273	2250	2025	2433	3135	2300
1300	2242	4055	2914	3979	3052	2680	3243	2207	2090	2420	3126	2308
1330	2267	4059	2968	3908	3014	2596	3281	2200	2161	2391	3176	2303
1400	2217	4109	3014	3812	2876	2442	3260	2150	2200	2375	3227	2303
1430	2212	4063	3006	3600	2830	2371	3164	2166	2153	2379	3193	2283
1500	2225	3867	2985	3486	2897	2362	3143	2090	2115	2362	3151	2262
1530	2250	3679	3010	3298	2918	2337	3122	2057	2090	2325	3085	2241
1600	2242	3666	2977	3269	2872	2304	3110	2100	2050	2320	3051	2237
1630	2221	3553	2956	3202	2822	2291	3085	2032	2078	2287	3014	2241
1700	2167	3265	2818	3140	2851	2283	3122	1998	2082	2207	2917	2241
1730	2129	3069	2768	3119	2805	2250	3206	1998	2032	2161	2959	2241
1800	2104	2914	2718	3110	2751	2200	3314	1973	2003	2103	2913	2232
1830	2083	2826	2659	2926	2642	2158	3218	1932	1953	2003	2809	2200
1900	1953	2684	2467	2743	2400	1995	3068	1840	1873	1882	2675	2044
1930	1845	2371	2150	2446	2245	1840	2755	1597	1656	1710	2300	1898
2000	1640	2082	1794	2179	1950	1577	2400	1472	1493	1552	2032	1702
2030	1464	1945	1544	1907	1782	1456	2095	1376	1443	1435	1882	1514
2100	1343	1861	1477	1757	1539	1318	1852	1288	1322	1305	1677	1447
2130	1222	1815	1456	1681	1464	1163	1660	1184	1251	1146	1435	1351
2200	1155	1740	1401	1569	1376	1117	1518	1046	1288	1071	1251	1284
2230	1109	1623	1364	1472	1205	1084	1464	1013	1293	1050	1146	1180
2300	1059	1539	1289	1360	1126	1063	1414	983	1251	1034	1117	1163
2330	996	1502	1201	1180	1088	1071	1338	971	1134	1000	1088	1184



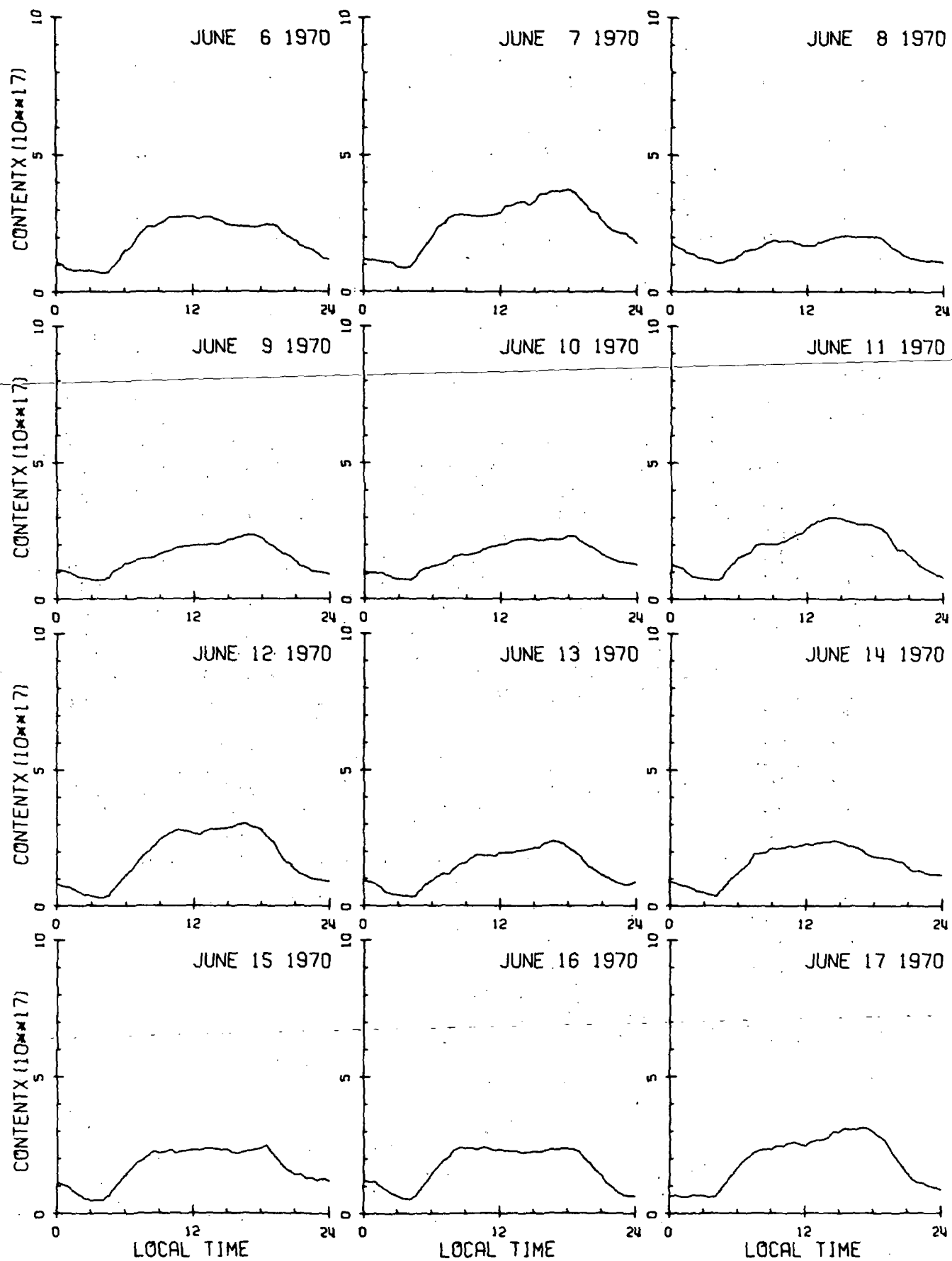
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
DAY	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	5
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	1138	1050	1464	1438	570	1108	1171	1238	1225	1113	1096	1125	
0030	1067	1004	1439	1351	575	1063	1108	1276	1200	1079	1058	1075	
0100	1046	950	1359	1184	566	996	1025	1171	1213	1012	1058	1021	
0130	1046	875	1234	1117	557	950	925	1125	1196	962	1025	1025	
0200	1042	816	1142	1088	557	837	791	1104	1192	862	1004	958	
0230	992	754	1105	1046	540	725	783	966	1171	816	925	983	
0300	933	695	1063	971	540	657	783	779	1108	737	862	950	
0330	862	650	1063	766	561	561	770	741	1029	682	812	866	
0400	812	645	1092	657	525	607	791	750	933	691	820	866	
0430	929	883	1351	750	620	804	1071	941	1092	787	958	1016	
0500	1071	1267	1501	1046	725	1104	1401	1188	1284	1079	1146	1138	
0530	1209	1631	1656	1159	887	1397	1727	1493	1543	1234	1338	1363	
0600	1401	1998	1882	1334	941	1576	2052	1635	1618	1480	1497	1563	
0630	1535	2354	1932	1359	1050	1760	2328	1935	1651	1560	1547	1776	
0700	1681	2734	2065	1422	1150	1877	2575	1956	1656	1610	1634	1939	
0730	1873	3022	2341	1401	1246	2011	2687	1814	1593	1605	1701	2186	
0800	2166	3214	2400	1292	1326	2136	2842	1973	1601	1635	1872	2315	
0830	2308	3527	2312	1200	1384	2052	3176	1956	1639	1802	1793	2490	
0900	2404	3653	2379	1125	1392	1981	3209	2186	1714	1860	2002	2829	
0930	2391	3862	2533	1188	1497	1986	3293	2400	1702	1848	2102	2820	
1000	2500	3850	2629	1292	1547	2006	3364	2361	1785	1902	2328	2866	
1030	2608	3837	2734	1284	1572	2111	3472	2658	1739	1889	2515	2804	
1100	2583	3825	2738	1209	1626	2250	3560	2779	1706	2002	2728	2725	
1130	2650	3895	2717	1284	1605	2391	3627	2762	1760	2011	2625	2657	
1200	2608	3925	2742	1296	1585	2500	3577	2800	1852	2031	2716	2650	
1230	2667	3966	2801	1338	1668	2579	3593	2829	1902	2015	2683	2653	
1300	2717	3987	2851	1321	1689	2675	3593	2846	1877	2031	2482	2645	
1330	2725	4000	2855	1267	1585	2595	3510	2854	1869	2027	2445	2650	
1400	2734	3987	2809	1292	1564	2508	3293	2787	1910	2111	2394	2586	
1430	2767	3979	2817	1305	1576	2386	3230	2771	1965	2165	2348	2620	
1500	2796	3970	2817	1321	1651	2328	3205	2704	1960	2136	2248	2687	
1530	2826	3857	2821	1321	1731	2320	3230	2466	1960	2077	2077	2678	
1600	2817	3569	2892	1284	1743	2253	3197	2466	1977	2082	2065	2586	
1630	2821	3348	2817	1342	1735	2190	3088	2437	1994	2094	2123	2478	
1700	2826	3143	2984	1363	1764	2178	2921	2441	1998	2111	2140	2445	
1730	2809	3026	3189	1355	1802	2153	2858	2478	1990	2094	2173	2470	
1800	2767	2913	3206	1284	1831	2090	2804	2416	1977	2061	2219	2470	
1830	2704	2780	3093	1196	1818	2023	2712	2320	1956	2006	2282	2425	
1900	2437	2650	2784	1125	1785	1940	2470	2048	1923	1960	2186	2311	
1930	2232	2400	2717	1054	1681	1860	2286	1935	1806	1864	1994	2039	
2000	1919	2241	2679	971	1589	1756	1969	1827	1610	1622	1701	1872	
2030	1723	1982	2525	958	1493	1747	1789	1631	1526	1560	1526	1551	
2100	1497	1890	2391	812	1463	1572	1560	1518	1288	1534	1405	1430	
2130	1397	1811	2270	753	1351	1576	1484	1451	1209	1338	1263	1225	
2200	1313	1602	2057	682	1250	1501	1434	1359	1184	1255	1242	1192	
2230	1238	1526	1907	637	1192	1388	1313	1238	1171	1221	1209	1184	
2300	1155	1531	1861	628	1217	1309	1330	1321	1150	1146	1204	1125	
2330	1088	1493	1531	595	1134	1242	1330	1305	1129	1092	1179	1083	



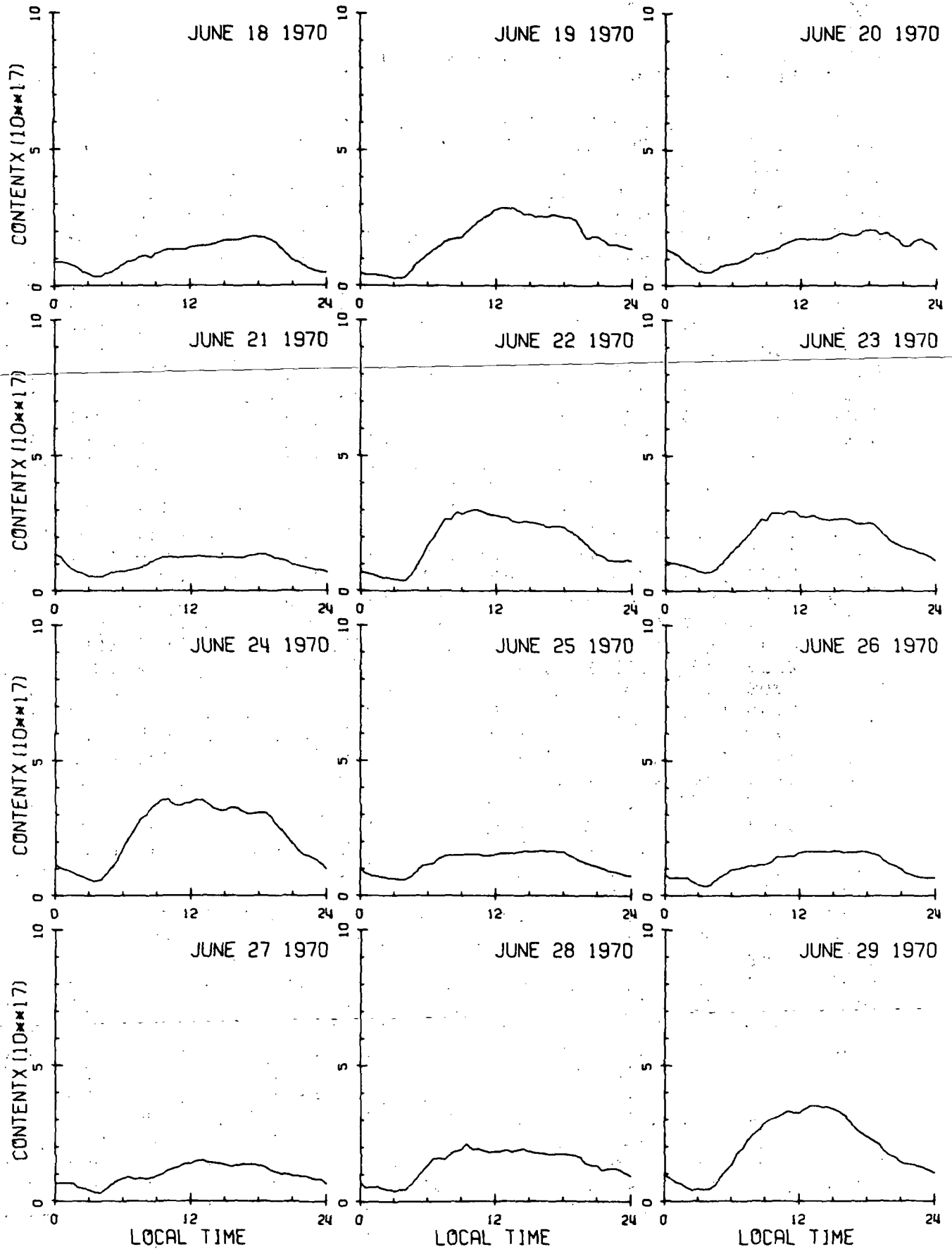
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
DAY	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1058	1167	1739	1062	908	1242	791	900	866	1133	1192	615
0030	1000	1142	1622	1021	962	1179	712	866	833	1058	1150	650
0100	820	1117	1551	966	979	1116	678	791	737	966	1137	607
0130	775	1100	1401	891	971	941	611	691	695	808	991	595
0200	783	1058	1355	778	841	787	490	465	628	657	878	641
0230	758	1029	1225	733	750	750	373	407	528	525	725	650
0300	762	883	1163	703	703	720	344	365	469	482	636	620
0330	725	854	1117	666	691	691	311	340	390	465	532	565
0400	675	887	1046	703	700	700	298	332	386	482	528	611
0430	716	1096	1079	808	816	808	369	382	570	650	632	828
0500	933	1438	1154	1046	1054	1108	628	575	791	866	837	1108
0530	1167	1760	1188	1154	1154	1317	891	791	1045	1146	1091	1396
0600	1492	2014	1334	1313	1213	1538	1116	929	1196	1375	1417	1651
0630	1601	2357	1480	1371	1242	1630	1296	1108	1384	1626	1642	1880
0700	1914	2486	1547	1455	1309	1726	1571	1179	1576	1839	1931	2043
0730	2169	2700	1568	1488	1434	1989	1818	1167	1943	1926	2060	2210
0800	2369	2787	1668	1522	1568	2047	2010	1375	1935	2110	2306	2306
0830	2353	2816	1822	1555	1626	2027	2219	1534	2010	2244	2394	2360
0900	2465	2787	1889	1643	1626	2010	2444	1609	2156	2177	2373	2327
0930	2575	2775	1831	1747	1668	2039	2565	1776	2110	2252	2381	2461
1000	2712	2754	1877	1801	1722	2160	2690	1901	2152	2302	2327	2444
1030	2733	2762	1881	1902	1847	2252	2795	1860	2231	2185	2394	2561
1100	2728	2791	1751	1943	1918	2360	2765	1880	2177	2277	2373	2603
1130	2754	2829	1680	1956	1960	2427	2725	1818	2219	2269	2285	2515
1200	2720	2895	1680	1973	2019	2628	2644	1960	2302	2310	2315	2440
1230	2657	3138	1685	1994	2044	2761	2598	1964	2260	2294	2273	2594
1300	2712	3184	1793	2006	2148	2882	2757	1972	2335	2356	2252	2686
1330	2703	3275	1885	2027	2198	2945	2828	2022	2377	2344	2239	2669
1400	2657	3305	1943	2031	2227	2987	2836	2052	2386	2344	2210	2753
1430	2553	3179	1989	2081	2223	3003	2841	2110	2394	2294	2202	2970
1500	2428	3288	2039	2173	2181	2962	2882	2143	2360	2290	2252	2962
1530	2403	3584	2035	2236	2152	2866	2928	2185	2277	2202	2239	3087
1600	2369	3593	2010	2286	2194	2795	2995	2315	2168	2173	2269	3062
1630	2340	3676	2006	2361	2186	2761	3037	2377	2152	2219	2315	3083
1700	2361	3651	2019	2382	2194	2750	2950	2352	2052	2285	2331	3116
1730	2361	3697	2023	2319	2236	2725	2882	2294	1876	2319	2348	3091
1800	2400	3739	2002	2227	2323	2686	2790	2148	1801	2369	2348	2978
1830	2440	3630	1952	2035	2332	2594	2548	2035	1784	2444	2344	2836
1900	2440	3376	1751	1923	2123	2419	2360	1851	1751	2181	2260	2644
1930	2348	3171	1589	1764	1989	2085	2006	1588	1726	1951	1985	2302
2000	2098	2891	1467	1643	1902	1809	1659	1425	1659	1668	1839	2018
2030	1973	2837	1300	1555	1776	1764	1538	1279	1592	1559	1546	1726
2100	1860	2550	1213	1367	1605	1592	1317	1125	1417	1404	1379	1459
2130	1651	2340	1167	1188	1526	1425	1179	1041	1275	1434	1104	1225
2200	1580	2198	1113	1117	1430	1192	1091	929	1292	1275	954	1100
2230	1526	2136	1125	1008	1359	1108	983	816	1217	1300	728	1075
2300	1380	2131	1125	983	1321	991	937	775	1150	1204	653	983
2330	1192	1952	1108	950	1292	866	929	808	1137	1275	632	916



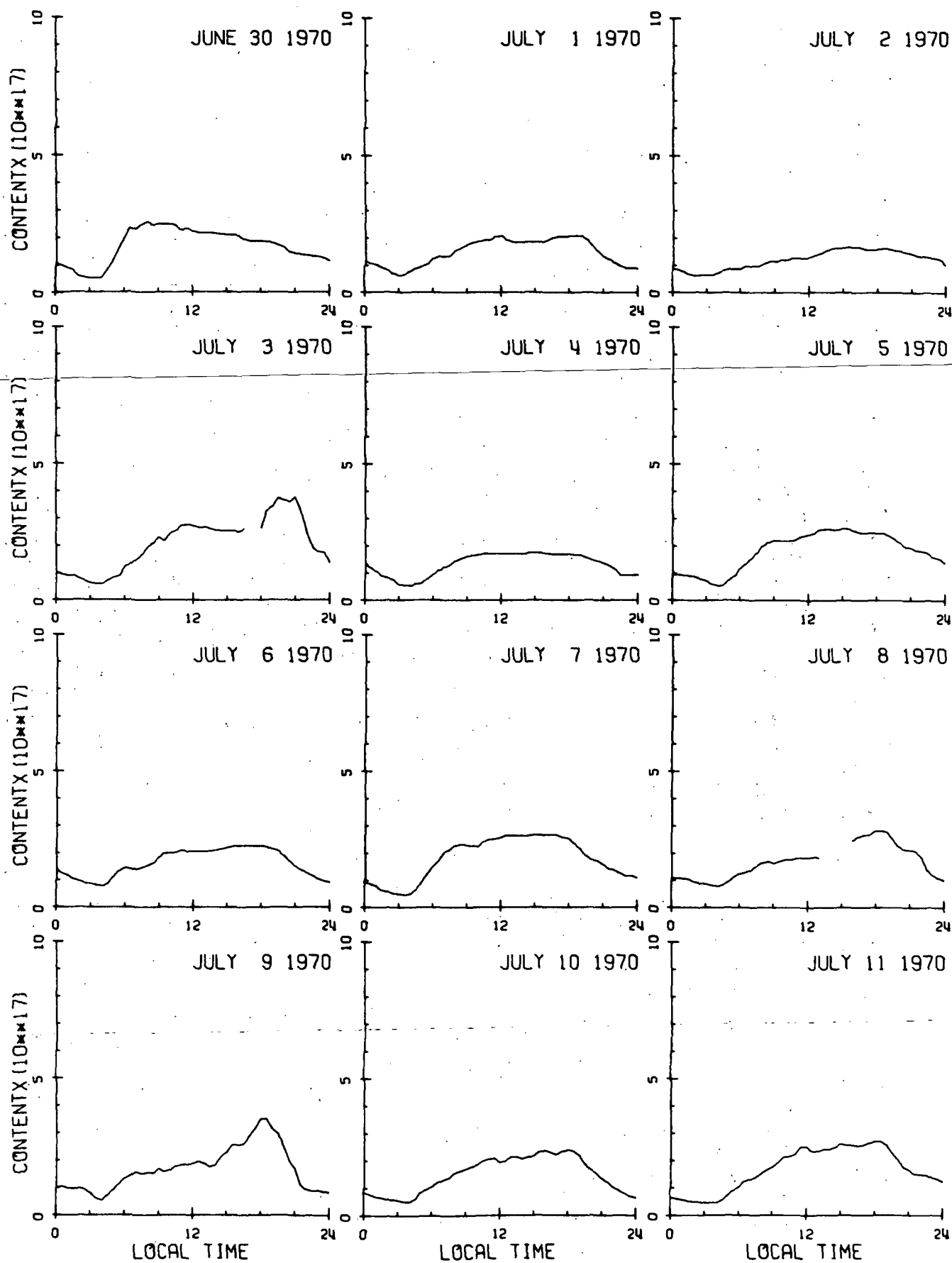
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
DAY	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	857	440	1329	1321	682	1075	1129	975	720	653	661	920
0030	853	411	1246	1241	653	1029	1033	816	653	673	536	819
0100	816	428	1129	953	600	995	916	736	670	673	515	669
0130	757	386	953	778	528	928	841	711	661	648	544	628
0200	675	361	791	678	469	882	753	665	645	511	482	494
0230	511	336	645	625	448	803	665	636	511	457	415	411
0300	423	281	525	515	415	732	590	625	398	411	398	461
0330	332	265	465	494	382	670	525	565	352	336	436	431
0400	327	327	507	525	411	700	565	603	390	298	419	440
0430	444	528	600	603	586	803	795	711	544	452	619	565
0500	490	828	716	690	920	1004	1054	862	690	623	836	878
0530	628	1004	791	736	1291	1225	1346	1116	832	778	1103	1112
0600	770	1183	832	732	1701	1479	1759	1170	1004	845	1320	1328
0630	903	1312	857	786	1980	1638	2114	1208	1012	900	1562	1729
0700	953	1446	958	832	2331	1905	2448	1404	1045	803	1595	1913
0730	1058	1621	1037	875	2652	2105	2840	1467	1129	850	1554	2251
0800	1120	1717	1196	953	2644	2331	2978	1492	1070	790	1712	2447
0830	1033	1767	1204	1075	2923	2648	3278	1525	1179	870	1842	2626
0900	1196	1801	1262	1170	2861	2602	3403	1529	1179	925	1900	2880
0930	1279	2022	1329	1241	2940	2898	3545	1538	1254	991	2100	2997
1000	1325	2222	1396	1250	3025	2865	3575	1517	1446	1128	1904	3077
1030	1350	2406	1521	1229	2982	2861	3350	1521	1429	1207	1921	3173
1100	1350	2531	1630	1246	2911	2944	3332	1479	1475	1283	1837	3306
1130	1358	2619	1713	1266	2807	2915	3412	1509	1483	1379	1796	3248
1200	1421	2790	1746	1275	2769	2748	3450	1525	1596	1383	1821	3214
1230	1450	2873	1701	1287	2731	2723	3550	1567	1642	1470	1829	3364
1300	1463	2852	1721	1258	2706	2790	3533	1579	1638	1500	1863	3502
1330	1500	2873	1717	1250	2585	2711	3395	1584	1642	1429	1808	3498
1400	1550	2752	1717	1254	2535	2644	3232	1634	1659	1400	1863	3448
1430	1600	2631	1751	1229	2565	2619	3157	1655	1634	1383	1913	3448
1500	1667	2635	1813	1237	2519	2669	3186	1621	1667	1320	1833	3364
1530	1671	2531	1918	1216	2510	2661	3257	1659	1655	1283	1783	3289
1600	1701	2535	1872	1216	2448	2644	3241	1667	1605	1287	1754	3160
1630	1721	2556	1859	1233	2356	2610	3132	1642	1613	1345	1729	2926
1700	1767	2615	1897	1291	2389	2506	3032	1638	1642	1345	1721	2668
1730	1813	2539	2014	1329	2385	2498	3053	1630	1667	1345	1733	2492
1800	1763	2498	2059	1371	2339	2506	3086	1621	1625	1300	1721	2380
1830	1784	2477	2030	1350	2210	2448	3070	1509	1559	1241	1704	2251
1900	1709	2393	1909	1291	2072	2256	2932	1400	1467	1132	1679	2092
1930	1571	2047	1972	1204	1897	2055	2656	1266	1300	1045	1612	1875
2000	1358	1713	1830	1137	1734	1851	2448	1187	1175	991	1366	1708
2030	1116	1801	1675	1070	1504	1713	2122	1125	1104	995	1300	1587
2100	933	1776	1458	953	1321	1634	1893	1083	970	928	1300	1433
2130	850	1650	1454	912	1241	1554	1671	987	812	936	1116	1345
2200	736	1496	1663	845	1120	1517	1504	908	745	928	1191	1312
2230	603	1513	1721	800	1104	1433	1417	866	700	870	1207	1266
2300	536	1446	1600	761	1104	1358	1329	820	686	811	1141	1233
2330	482	1371	1521	745	1137	1246	1162	753	657	794	1036	1125



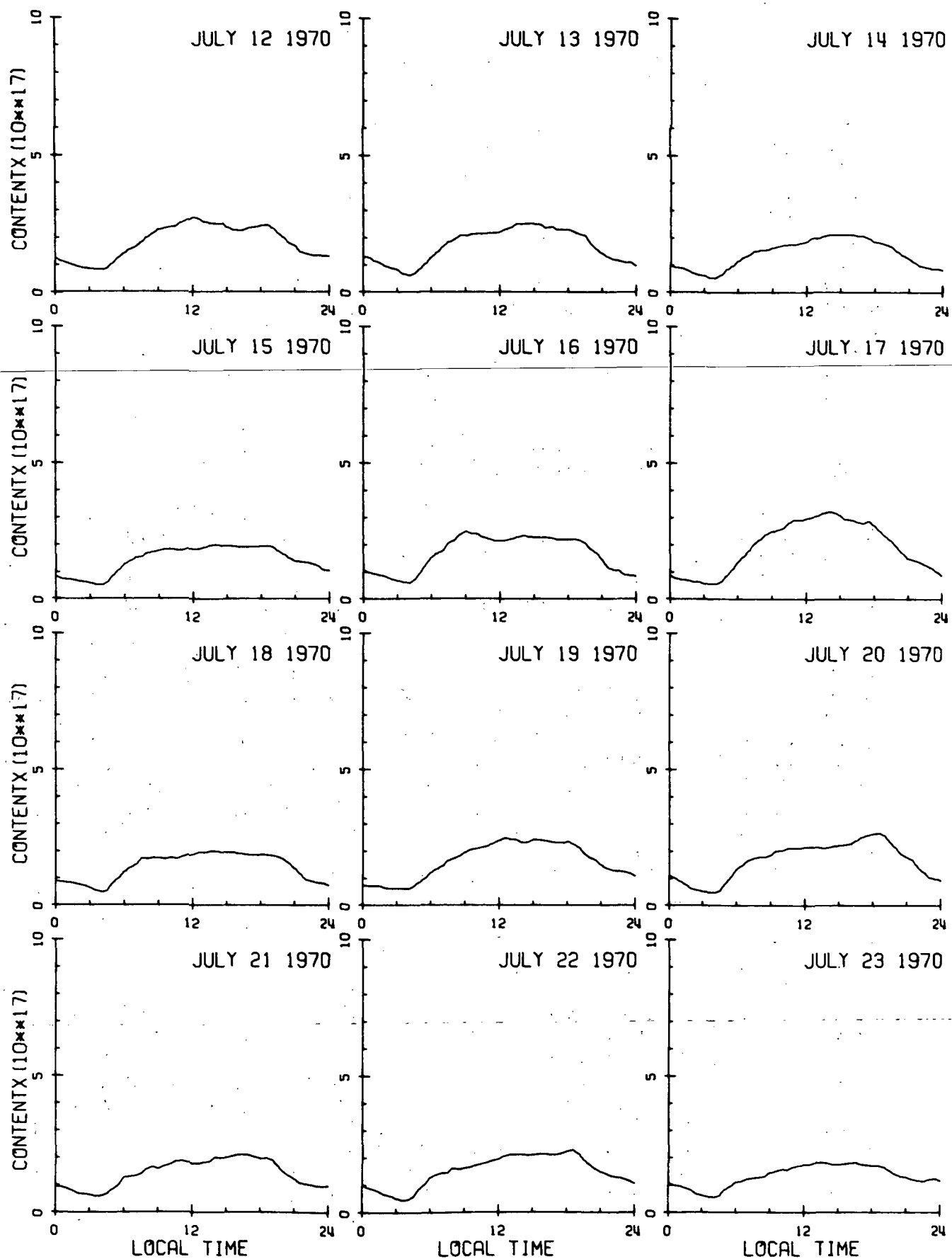
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
DAY	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1036	1128	853	1007	1350	915	1362	900	1075	991	828	636
0030	970	1053	819	915	1175	932	1241	840	1075	1041	782	598
0100	870	995	740	882	1050	890	1157	782	1050	966	673	557
0130	790	903	653	865	878	865	1025	623	1016	950	653	502
0200	586	807	607	775	811	840	940	573	936	982	607	482
0230	532	669	648	665	736	750	875	490	865	920	582	473
0300	494	607	648	598	548	690	850	465	845	790	552	461
0330	490	648	657	565	532	565	800	440	790	607	494	440
0400	532	782	725	582	515	532	782	507	782	523	490	440
0430	803	870	825	715	598	582	875	657	840	703	590	557
0500	1150	957	882	815	632	740	1125	907	957	911	819	707
0530	1608	1061	882	890	807	932	1358	1233	1141	1116	961	907
0600	1971	1241	882	1216	940	1175	1450	1508	1241	1316	1061	1032
0630	2321	1325	975	1333	1100	1316	1400	1700	1300	1416	1200	1225
0700	2321	1303	975	1508	1233	1541	1391	2025	1383	1579	1291	1300
0730	2484	1358	950	1683	1308	1758	1466	2125	1516	1508	1375	1383
0800	2568	1545	1057	1942	1450	1992	1558	2284	1658	1554	1558	1508
0830	2451	1637	1157	2109	1550	2125	1641	2317	1691	1525	1633	1641
0900	2509	1758	1125	2301	1629	2192	1842	2267	1625	1696	1708	1737
0930	2480	1817	1200	2184	1650	2175	1992	2242	1708	1575	1783	1892
1000	2488	1879	1207	2451	1675	2175	1992	2234	1775	1658	1850	2134
1030	2426	1925	1266	2543	1716	2175	2034	2422	1779	1762	1971	2142
1100	2246	1933	1283	2759	1700	2259	2100	2492	1833	1817	2059	2225
1130	2317	2059	1275	2768	1712	2384	2050	2534	1858	1850	2067	2492
1200	2209	2067	1303	2693	1704	2426	2042	2576	1858	1875	1913	2488
1230	2159	1900	1366	2651	1700	2451	2059	2643	1863	1954	1967	2334
1300	2159	1833	1450	2664	1721	2588	2042	2643	1825	1875	2113	2326
1330	2159	1825	1550	2609	1704	2630	2079	2626	0	1750	2113	2409
1400	2117	1842	1616	2551	1733	2593	2092	2618	0	1833	2050	2409
1430	2092	1858	1633	2526	1742	2584	2138	2659	0	2121	2125	2467
1500	2071	1825	1658	2538	1742	2639	2200	2668	0	2284	2155	2601
1530	2067	1817	1666	2513	1716	2618	2242	2651	0	2555	2301	2555
1600	2046	1908	1658	2509	1700	2547	2271	2668	2484	2555	2338	2551
1630	1896	2009	1625	2609	1683	2484	2267	2676	2593	2609	2284	2513
1700	1846	2046	1550	0	1683	2484	2242	2639	2676	2868	2209	2559
1730	1858	2034	1558	0	1691	2484	2242	2555	2701	3160	2326	2643
1800	1858	2067	1600	2659	1683	2459	2242	2518	2835	3494	2367	2709
1830	1829	2084	1616	3285	1654	2467	2225	2351	2835	3535	2334	2693
1900	1771	2059	1566	3452	1637	2384	2134	2142	2776	3118	2184	2584
1930	1700	1917	1533	3744	1550	2267	2075	1904	2492	2976	1883	2276
2000	1616	1700	1487	3652	1483	2134	1883	1758	2259	2488	1679	2050
2030	1454	1466	1450	3602	1433	1942	1683	1691	2134	1950	1533	1758
2100	1408	1295	1391	3769	1341	1933	1508	1575	2109	1700	1325	1658
2130	1354	1203	1325	3260	1275	1833	1366	1425	2067	1095	1200	1508
2200	1316	1041	1300	2426	1116	1792	1258	1358	1850	925	1007	1470
2230	1291	950	1275	1867	907	1733	1141	1241	1383	886	900	1466
2300	1275	886	1241	1754	925	1566	1032	1150	1207	895	807	1370
2330	1233	865	1200	1716	932	1516	940	1157	1078	861	673	1333



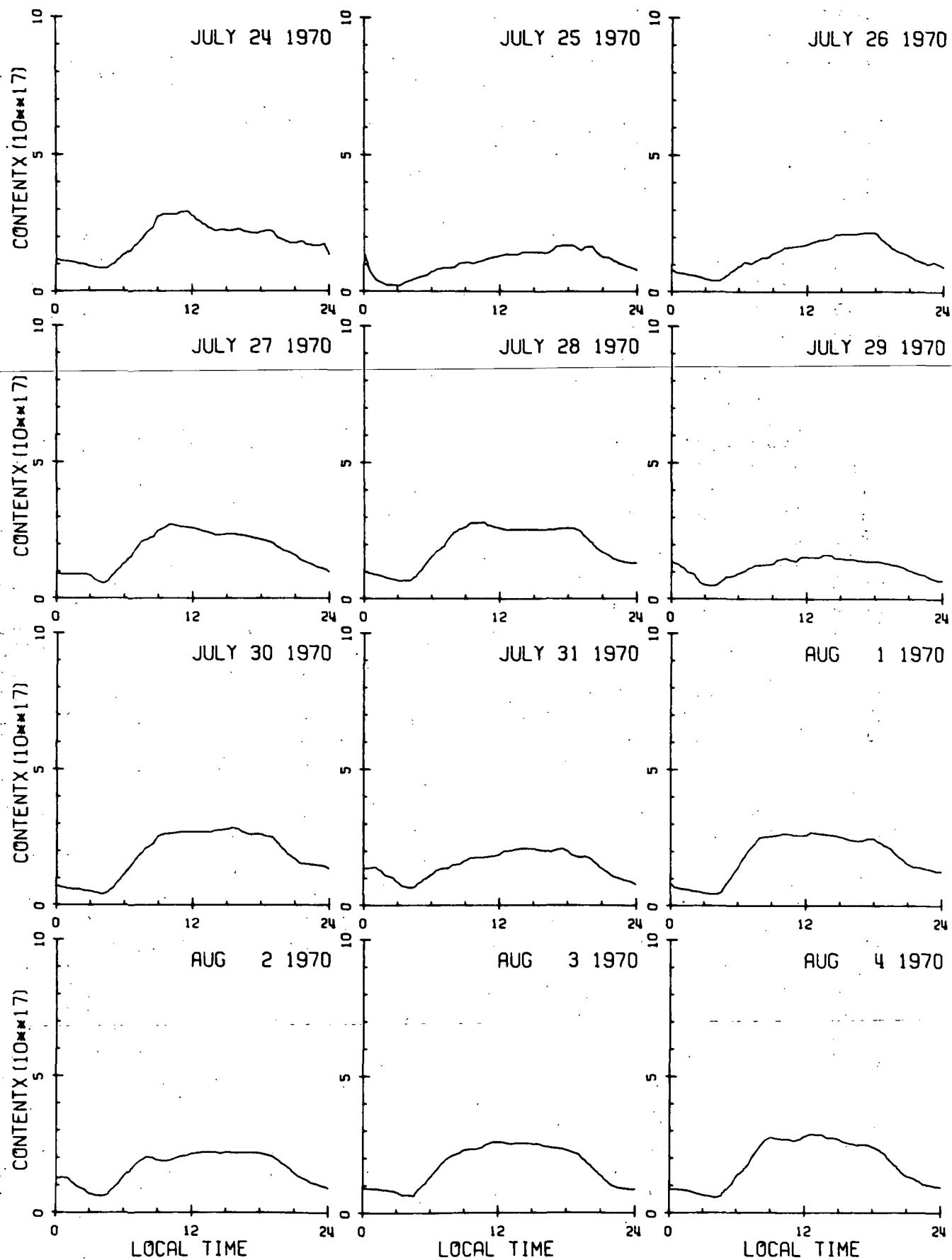
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
DAY	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1233	1286	957	807	1023	815	882	723	1075	928	965	1040
0030	1116	1250	903	723	940	740	848	690	990	923	907	986
0100	1050	1119	869	690	894	707	819	707	882	840	823	940
0130	986	1053	790	673	857	665	790	690	748	782	757	873
0200	895	919	707	631	798	631	740	623	606	673	640	790
0230	857	857	627	590	707	631	698	606	556	656	590	648
0300	815	790	590	556	648	556	615	615	490	623	490	590
0330	790	648	536	506	594	573	523	606	465	573	448	540
0400	790	590	540	506	581	552	465	606	465	590	465	540
0430	861	681	640	598	698	640	523	690	556	681	581	606
0500	1016	861	840	857	953	865	807	840	823	823	840	815
0530	1250	1048	973	1075	1282	1090	1007	990	1075	982	1015	940
0600	1400	1265	1157	1282	1516	1365	1225	1207	1340	1265	1282	1090
0630	1550	1457	1300	1407	1670	1575	1382	1325	1475	1307	1370	1115
0700	1654	1666	1407	1532	1782	1791	1507	1450	1666	1325	1440	1232
0730	1792	1825	1525	1550	2041	2041	1716	1650	1741	1390	1440	1257
0800	1967	1925	1582	1675	2158	2191	1695	1725	1807	1582	1616	1282
0830	2117	2075	1582	1732	2375	2391	1741	1825	1791	1641	1575	1290
0900	2267	2045	1657	1782	2466	2508	1725	1941	1862	1566	1632	1457
0930	2317	2125	1707	1825	2408	2537	1707	2050	2033	1682	1657	1500
1000	2384	2158	1745	1825	2375	2633	1737	2104	2045	1745	1716	1582
1030	2388	2133	1782	1778	2250	2817	1707	2141	2129	1841	1782	1557
1100	2518	2166	1782	1782	2200	2925	1775	2191	2120	1866	1825	1641
1130	2622	2183	1812	1841	2125	2900	1841	2300	2116	1825	1900	1700
1200	2726	2208	1883	1833	2116	2984	1866	2400	2175	1782	1958	1741
1230	2676	2287	1987	1841	2158	3034	1941	2466	2175	1775	2041	1741
1300	2559	2366	1991	1908	2208	3084	1953	2416	2158	1816	2108	1816
1330	2509	2487	2075	1966	2266	3167	1991	2408	2116	1858	2100	1825
1400	2472	2504	2120	2008	2325	3225	1991	2300	2154	1991	2100	1791
1430	2488	2525	2133	1950	2283	3175	1941	2316	2187	1975	2075	1757
1500	2342	2475	2091	1950	2250	3079	1958	2416	2233	1991	2100	1741
1530	2255	2475	2100	1925	2258	2917	1941	2408	2258	2050	2116	1782
1600	2225	2341	2091	1908	2258	2896	1908	2383	2279	2100	2125	1800
1630	2271	2391	2058	1908	2216	2829	1883	2325	2391	2095	2091	1816
1700	2342	2275	2045	1916	2179	2779	1841	2300	2533	2075	2091	1757
1730	2380	2266	1945	1916	2183	2883	1841	2300	2600	2000	2158	1732
1800	2417	2270	1828	1941	2208	2692	1866	2341	2642	1958	2225	1707
1830	2451	2191	1787	1941	2191	2500	1850	2241	2683	1983	2266	1700
1900	2326	2108	1720	1891	2150	2300	1816	2133	2575	1891	2125	1650
1930	2130	2058	1653	1757	2058	2141	1766	1908	2316	1707	1891	1516
2000	1967	1741	1475	1616	1833	1916	1700	1757	2116	1475	1745	1390
2030	1758	1561	1332	1475	1675	1682	1525	1650	1875	1332	1575	1307
2100	1671	1390	1215	1375	1425	1482	1340	1475	1782	1225	1475	1265
2130	1450	1275	1075	1340	1157	1432	1150	1361	1682	1075	1400	1207
2200	1366	1165	948	1315	1057	1340	923	1282	1382	1032	1311	1140
2230	1312	1115	890	1286	1032	1257	869	1261	1225	990	1282	1125
2300	1316	1065	848	1200	869	1140	823	1225	1032	957	1232	1207
2330	1295	1075	844	1057	840	998	790	1175	973	961	1157	1225



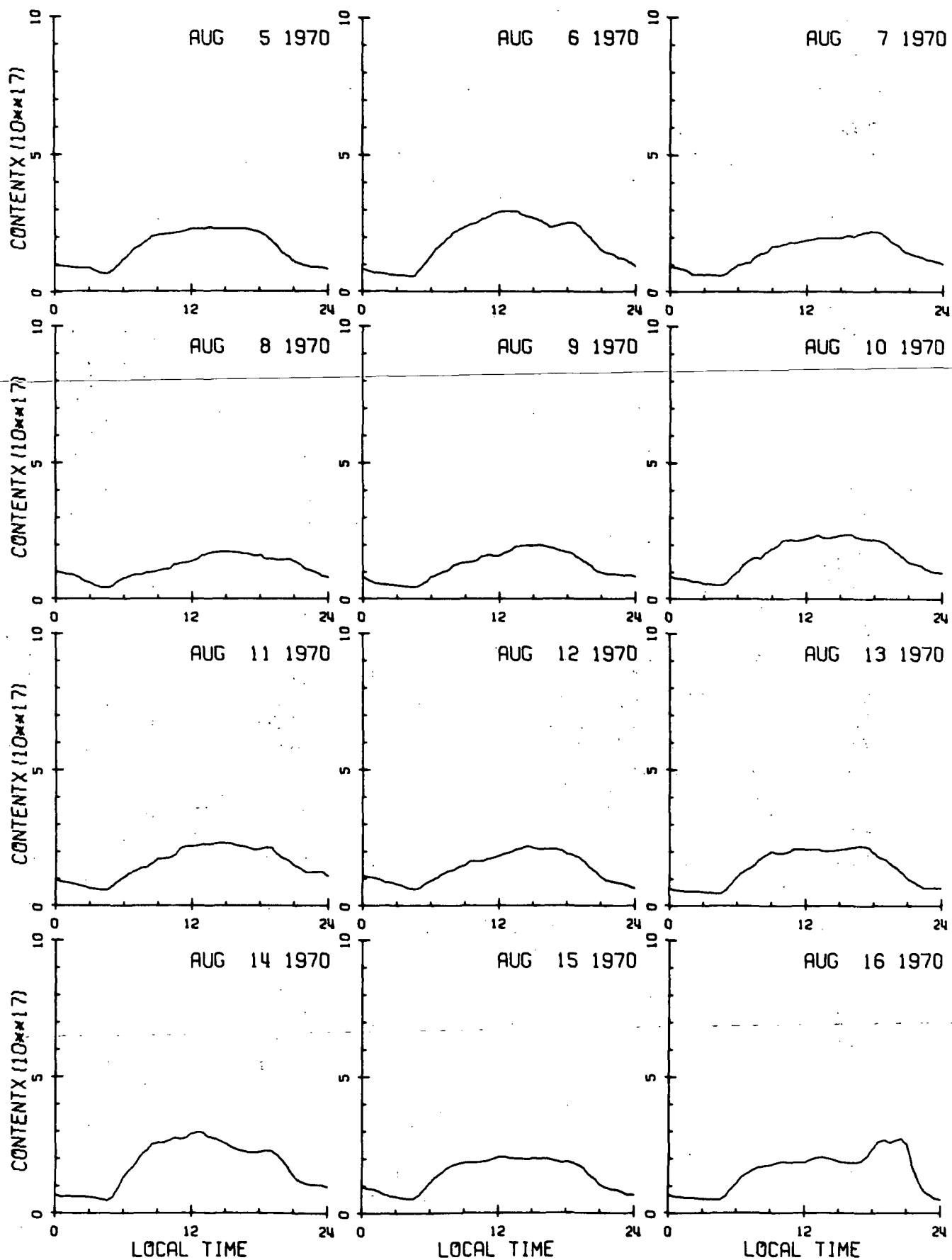
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
MONTH	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	
DAY	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1140	1325	782	907	973	1315	694	1350	781	1257	906	848
0030	1107	732	673	869	923	1282	640	1382	656	1265	873	848
0100	1065	423	640	882	878	1150	590	1400	598	1240	873	815
0130	1040	323	606	911	832	957	581	1265	573	1065	848	798
0200	998	231	573	898	740	890	577	1075	531	923	823	740
0230	965	214	531	873	698	590	531	1015	490	823	798	673
0300	890	206	448	815	661	490	498	840	448	673	740	623
0330	840	298	402	640	665	465	456	698	423	631	656	590
0400	823	398	398	548	656	523	406	644	431	590	648	548
0430	848	465	473	615	790	681	465	665	490	640	631	590
0500	965	556	623	865	1015	815	615	840	790	840	865	823
0530	1165	606	790	1090	1325	840	907	998	1098	1040	1081	1031
0600	1340	723	932	1300	1575	948	1132	1132	1365	1319	1323	1340
0630	1475	823	1078	1532	1782	1023	1407	1300	1723	1494	1557	1507
0700	1700	869	1015	1825	1925	1157	1707	1365	2040	1740	1823	1748
0730	1866	882	1157	2100	2225	1240	1933	1382	2275	1890	1990	2090
0800	2141	898	1240	2179	2450	1240	2125	1491	2532	2032	2107	2365
0830	2316	1044	1282	2266	2575	1282	2250	1532	2550	2000	2165	2657
0900	2758	1082	1432	2508	2650	1307	2541	1650	2575	1890	2290	2750
0930	2825	1028	1491	2592	2788	1450	2617	1757	2590	1882	2332	2700
1000	2817	1090	1616	2725	2800	1491	2650	1782	2641	1890	2332	2682
1030	2808	1150	1641	2675	2817	1425	2667	1782	2632	1965	2382	2675
1100	2908	1232	1675	2633	2700	1382	2700	1787	2575	2057	2490	2620
1130	2917	1282	1687	2608	2633	1541	2700	1825	2565	2065	2565	2675
1200	2742	1332	1757	2583	2575	1532	2708	1883	2575	2150	2570	2800
1230	2566	1365	1833	2533	2533	1532	2692	1991	2691	2175	2550	2882
1300	2441	1361	1900	2458	2550	1516	2700	2016	2657	2207	2511	2857
1330	2291	1382	1933	2391	2516	1616	2675	2066	2625	2200	2536	2850
1400	2200	1445	1966	2325	2537	1632	2750	2091	2607	2200	2520	2732
1430	2245	1420	2100	2341	2533	1507	2767	2091	2565	2161	2515	2716
1500	2200	1415	2112	2383	2525	1486	2788	2075	2532	2200	2490	2682
1530	2233	1420	2125	2383	2533	1457	2858	2033	2482	2169	2490	2570
1600	2262	1400	2133	2325	2516	1440	2788	1991	2407	2175	2425	2536
1630	2175	1491	2158	2291	2529	1407	2675	1975	2370	2175	2382	2482
1700	2112	1675	2170	2241	2571	1382	2600	2058	2411	2182	2350	2490
1730	2104	1700	2175	2200	2587	1365	2633	2091	2475	2186	2325	2475
1800	2175	1707	2120	2158	2587	1365	2592	2008	2450	2157	2275	2407
1830	2233	1641	1900	2108	2562	1340	2525	1833	2315	2090	2207	2307
1900	2175	1500	1725	2033	2466	1307	2500	1782	2190	2050	2115	2157
1930	1933	1657	1557	1883	2241	1240	2262	1795	2090	1925	1915	1903
2000	1841	1645	1453	1757	2083	1232	2041	1725	1873	1782	1757	1723
2030	1741	1365	1370	1675	1825	1157	1825	1532	1698	1632	1532	1473
2100	1782	1261	1282	1575	1695	1048	1700	1340	1532	1432	1340	1323
2130	1825	1236	1140	1407	1591	965	1536	1232	1423	1298	1152	1265
2200	1700	1100	1069	1290	1450	890	1491	1057	1390	1190	981	1157
2230	1657	990	1007	1225	1382	840	1475	990	1340	1073	898	1023
2300	1641	919	1075	1115	1325	748	1450	932	1332	1023	873	998
2330	1725	848	1007	1065	1307	665	1420	865	1257	956	840	940



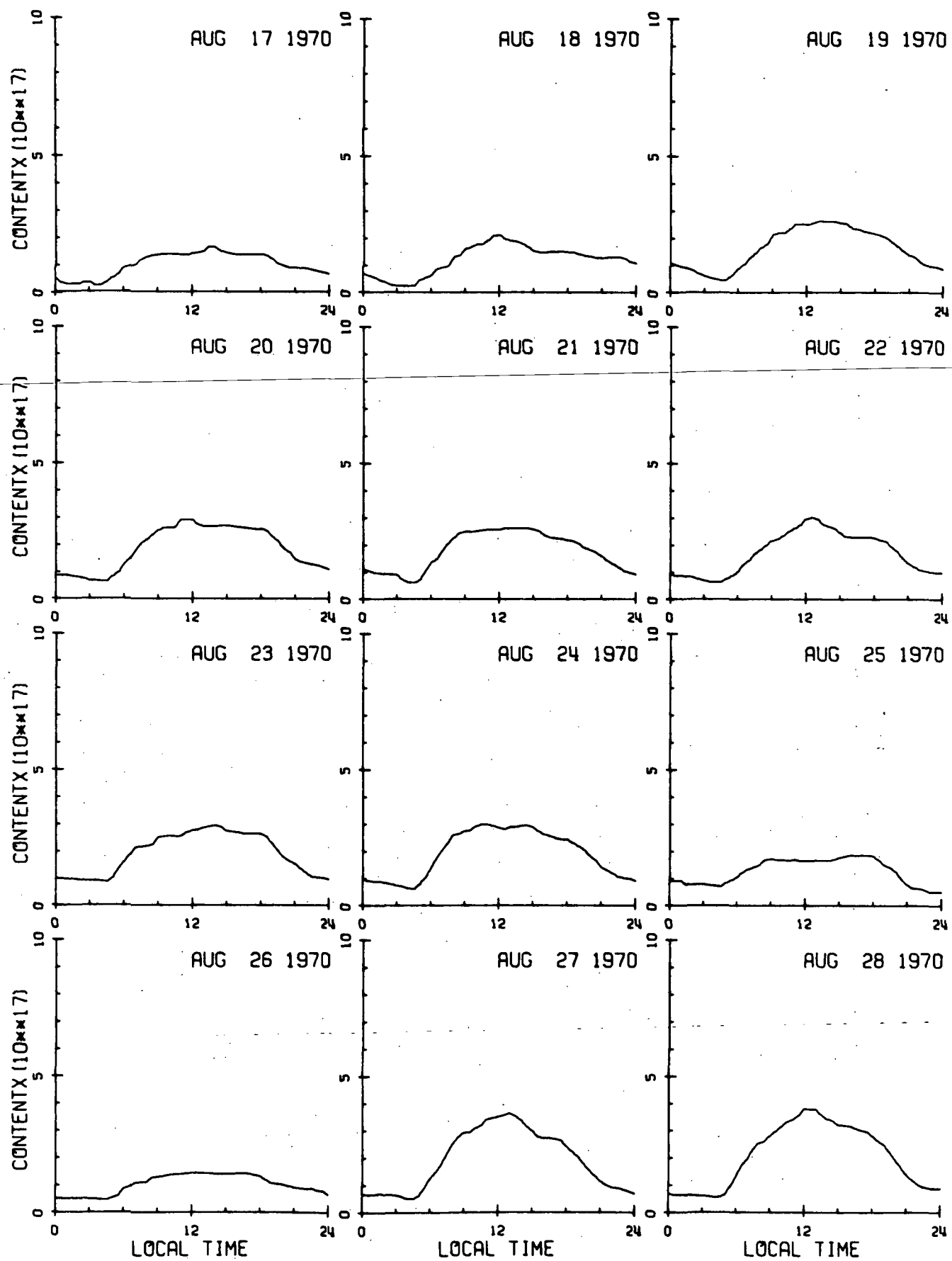
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
DAY	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	923	798	923	1006	781	798	948	1077	615	656	948	640
0030	919	756	865	940	681	756	881	1056	565	606	906	598
0100	906	681	819	906	581	723	840	1023	540	615	865	565
0130	873	640	740	873	531	698	790	952	531	590	790	556
0200	856	631	631	790	502	631	756	856	523	590	665	540
0230	840	590	640	648	490	619	690	844	515	594	623	523
0300	848	581	590	573	465	544	615	786	498	581	590	506
0330	756	573	598	481	440	535	598	731	485	556	540	490
0400	656	540	573	398	423	506	565	631	452	490	519	473
0430	623	556	602	398	431	498	581	606	448	456	523	473
0500	748	806	681	506	506	602	740	648	573	581	648	598
0530	940	1048	852	665	631	856	923	823	840	931	906	865
0600	1173	1323	965	765	823	998	1048	923	1065	1315	1131	1073
0630	1340	1582	1040	848	906	1257	1190	1031	1248	1557	1332	1315
0700	1573	1782	1073	898	998	1423	1298	1173	1365	1807	1482	1440
0730	1673	1982	1277	902	1073	1532	1407	1273	1490	2132	1648	1582
0800	1815	2165	1390	981	1257	1490	1423	1332	1715	2286	1740	1682
0830	2015	2275	1482	1006	1323	1723	1573	1452	1865	2532	1823	1732
0900	2065	2365	1678	1056	1340	1840	1715	1498	1990	2575	1857	1757
0930	2090	2482	1673	1090	1382	1950	1757	1657	1932	2582	1840	1823
1000	2132	2536	1740	1131	1432	2175	1782	1648	1950	2641	1840	1873
1030	2157	2657	1798	1282	1565	2182	1865	1657	1990	2745	1865	1840
1100	2169	2716	1798	1332	1615	2119	2132	1723	2090	2707	1907	1840
1130	2225	2841	1861	1357	1565	2175	2200	1782	2090	2741	1965	1857
1200	2300	2932	1907	1398	1598	2215	2200	1848	2075	2907	2057	1857
1230	2300	2950	1932	1482	1690	2282	2225	1936	2100	2950	2050	1950
1300	2307	2953	1982	1632	1790	2340	2275	1982	2090	2932	2000	2032
1330	2350	2941	1965	1707	1925	2257	2275	2075	2015	2782	1975	2057
1400	2282	2800	1982	1732	1975	2257	2300	2115	2025	2716	1975	2000
1430	2300	2725	1986	1757	1975	2300	2325	2190	2057	2620	1950	1950
1500	2300	2675	1975	1748	1965	2361	2300	2119	2082	2532	2000	1882
1530	2290	2607	2050	1715	1990	2375	2265	2075	2090	2390	1986	1857
1600	2307	2482	1990	1690	1915	2340	2200	2069	2150	2307	2007	1823
1630	2300	2340	2090	1657	1865	2257	2175	2090	2194	2240	1950	1857
1700	2257	2390	2165	1640	1828	2207	2125	2082	2190	2200	1890	1900
1730	2207	2482	2200	1573	1740	2175	2057	2015	2150	2211	1857	2075
1800	2157	2532	2165	1632	1694	2157	2107	1900	1940	2232	1873	2365
1830	2057	2532	2115	1473	1657	2125	2157	1857	1782	2265	1823	2607
1900	1848	2407	1950	1473	1498	2015	2115	1765	1698	2240	1757	2675
1930	1673	2150	1765	1436	1373	1848	1890	1632	1536	2125	1648	2575
2000	1407	1965	1665	1448	1257	1707	1744	1398	1390	1925	1390	2657
2030	1265	1715	1440	1465	1031	1532	1661	1240	1198	1657	1240	2725
2100	1081	1507	1365	1365	952	1348	1482	1056	998	1348	1023	2507
2130	990	1398	1298	1282	906	1265	1365	931	881	1173	923	1732
2200	915	1340	1257	1081	906	1223	1215	865	740	1073	856	1157
2230	873	1232	1157	1031	881	1098	1232	823	640	1023	815	790
2300	865	1173	1131	956	840	1006	1240	798	656	1027	740	673
2330	840	1048	1065	831	840	965	1223	702	640	1023	648	531



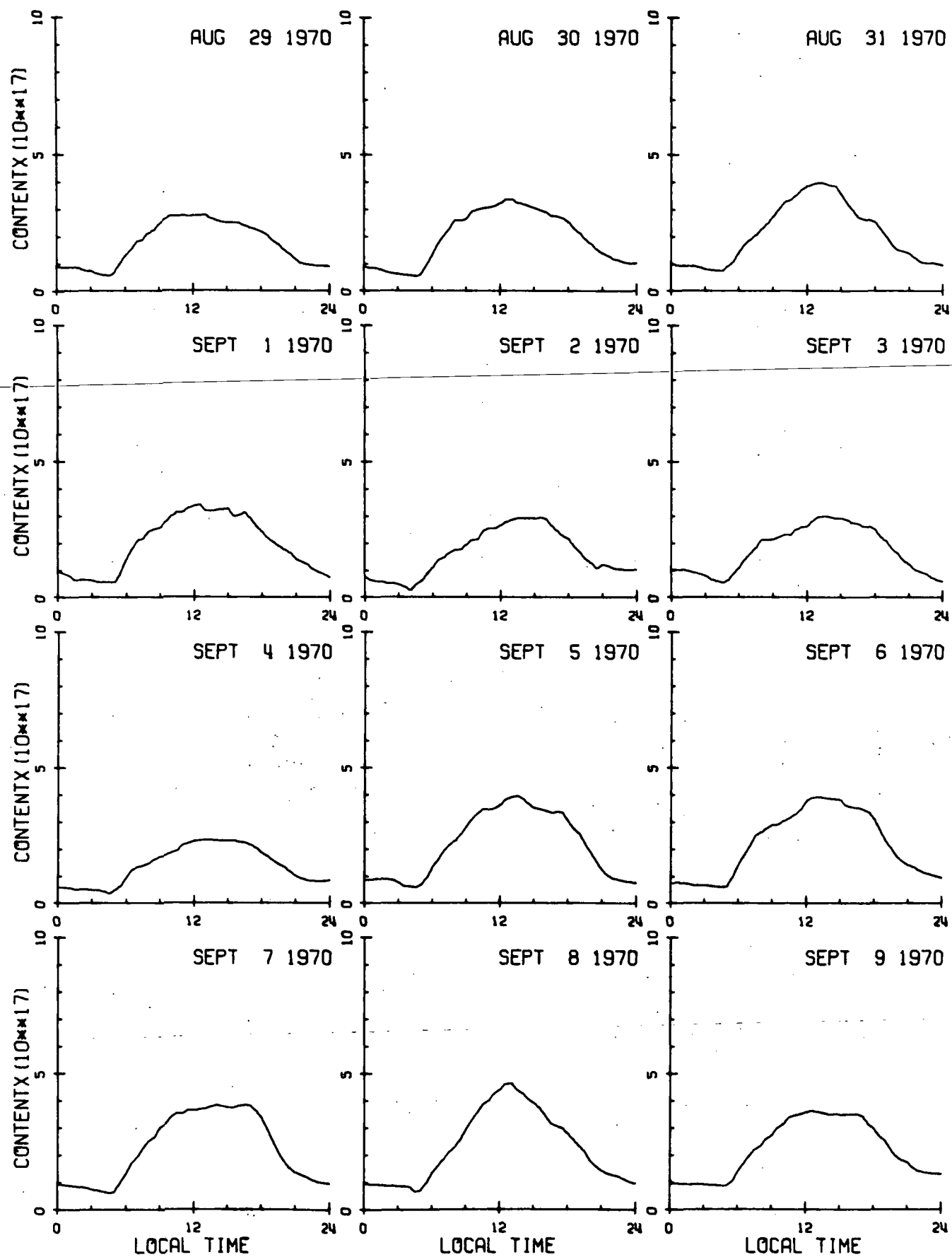
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
DAY	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	473	656	1048	856	1073	906	981	948	906	498	648	669
0030	348	598	998	848	1023	848	973	911	894	494	660	627
0100	264	515	931	848	956	856	948	881	898	490	656	619
0130	281	414	865	806	923	823	940	865	781	490	690	631
0200	273	356	806	765	898	790	927	823	773	506	640	623
0230	356	256	673	715	890	715	898	781	798	494	656	606
0300	352	231	598	656	865	665	898	735	773	477	615	590
0330	223	223	531	656	698	631	898	690	756	465	573	573
0400	256	214	465	615	598	631	873	619	715	440	506	560
0430	348	256	423	640	590	648	848	606	690	440	506	548
0500	490	448	485	823	698	740	990	765	819	523	590	648
0530	623	548	640	981	1056	873	1348	1023	948	606	906	973
0600	865	615	881	1265	1348	1006	1590	1369	1048	840	1240	1332
0630	948	848	1023	1482	1482	1282	1848	1732	1232	915	1482	1698
0700	990	915	1273	1798	1790	1440	2140	2057	1357	1073	1773	1957
0730	1173	981	1448	2057	2057	1682	2182	2290	1419	1098	2140	2300
0800	1282	1298	1648	2175	2257	1832	2203	2590	1507	1090	2507	2515
0830	1340	1373	1782	2365	2440	2007	2250	2657	1707	1277	2741	2600
0900	1365	1590	2115	2532	2490	2165	2532	2741	1715	1307	2925	2807
0930	1390	1682	2200	2616	2475	2215	2550	2786	1673	1332	2925	2957
1000	1390	1765	2207	2620	2532	2340	2575	2916	1669	1365	3070	3141
1030	1382	1782	2332	2657	2550	2507	2525	3007	1657	1390	3175	3316
1100	1348	1900	2532	2925	2582	2616	2582	2982	1703	1398	3400	3408
1130	1340	2090	2507	2932	2557	2757	2700	2932	1648	1423	3450	3550
1200	1415	2107	2482	2907	2586	2966	2782	2850	1648	1440	3491	3791
1230	1448	1957	2540	2725	2628	3032	2807	2800	1648	1448	3550	3775
1300	1490	1865	2625	2657	2616	2950	2882	2891	1682	1432	3616	3766
1330	1682	1840	2607	2682	2616	2757	2932	2911	1673	1423	3525	3575
1400	1632	1765	2590	2675	2625	2682	2941	2941	1657	1407	3366	3425
1430	1465	1640	2565	2711	2607	2590	2866	2950	1698	1407	3116	3341
1500	1423	1490	2532	2675	2557	2461	2725	2866	1773	1398	2982	3200
1530	1365	1448	2490	2650	2507	2307	2691	2725	1828	1398	2750	3175
1600	1340	1465	2332	2632	2325	2275	2666	2607	1865	1415	2707	3150
1630	1357	1507	2307	2590	2257	2275	2625	2550	1857	1432	2691	3075
1700	1357	1507	2232	2565	2225	2265	2641	2475	1865	1407	2675	3007
1730	1365	1473	2175	2550	2207	2275	2657	2425	1840	1348	2632	2950
1800	1365	1448	2115	2565	2157	2240	2616	2425	1823	1290	2390	2807
1830	1323	1440	2065	2507	2125	2182	2525	2290	1682	1173	2225	2632
1900	1207	1382	1975	2282	2032	2125	2240	2175	1465	1056	2015	2465
1930	1023	1323	1823	2115	1869	1932	2007	2050	1390	1031	1782	2215
2000	956	1298	1682	1848	1798	1782	1765	1823	1240	998	1548	1940
2030	873	1240	1473	1690	1707	1490	1615	1657	948	956	1323	1640
2100	865	1240	1352	1440	1573	1323	1515	1407	765	906	1115	1365
2130	840	1298	1265	1340	1407	1198	1357	1298	656	865	990	1198
2200	856	1290	1073	1290	1282	1073	1182	1173	631	848	911	1015
2230	798	1273	973	1248	1157	1015	1056	1056	573	865	865	923
2300	756	1223	948	1219	1031	998	1023	990	498	798	815	886
2330	698	1090	923	1140	948	973	990	965	515	781	740	877



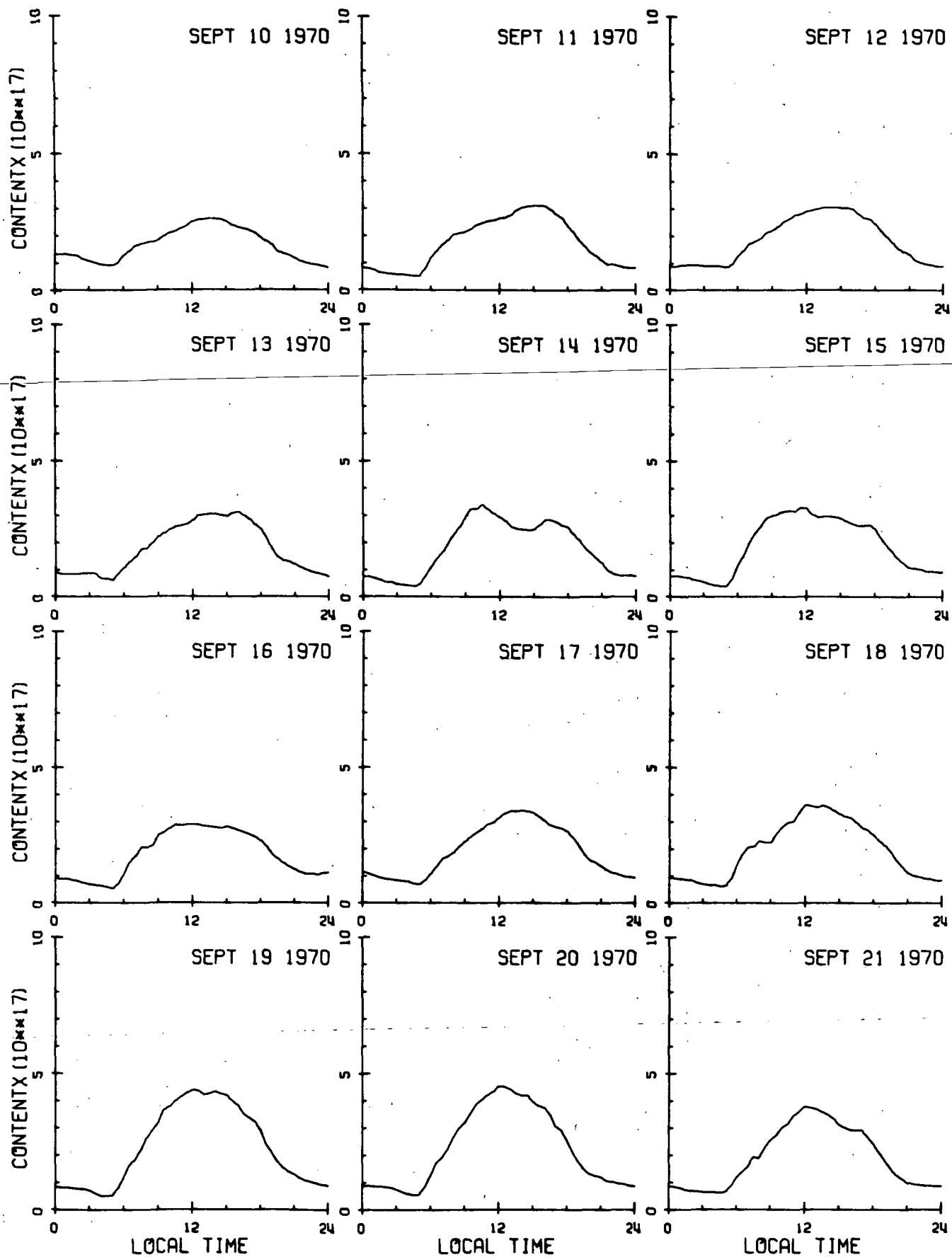
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9
DAY	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	869	865	998	923	715	1006	585	840	731	931	952	956
0030	852	823	915	869	631	1023	565	856	765	898	936	944
0100	865	819	898	765	573	1006	540	890	723	865	931	927
0130	865	756	915	631	544	948	506	890	694	848	906	911
0200	815	673	911	656	506	906	506	877	656	823	873	915
0230	731	623	856	648	494	840	490	848	660	798	877	919
0300	715	590	781	598	456	773	481	740	648	731	856	894
0330	627	577	748	540	381	640	481	631	631	698	844	886
0400	573	540	715	548	244	565	423	602	590	656	819	869
0430	540	523	723	548	465	535	339	573	569	606	656	840
0500	640	606	898	565	606	615	465	681	623	656	698	881
0530	990	973	1081	923	873	869	640	940	981	990	986	1031
0600	1290	1315	1432	1390	1098	1081	940	1323	1390	1332	1340	1365
0630	1507	1690	1707	1773	1382	1365	1223	1598	1744	1698	1573	1657
0700	1798	2032	1890	2090	1465	1632	1348	1950	2100	1925	1848	1950
0730	1882	2265	2050	2175	1657	1823	1407	2161	2507	2257	2090	2175
0800	2090	2607	2275	2432	1753	2125	1482	2307	2616	2490	2265	2307
0830	2232	2582	2500	2515	1773	2119	1623	2540	2766	2657	2540	2575
0900	2457	2650	2725	2565	1940	2150	1715	2825	2903	2991	2925	2700
0930	2616	2891	3007	2766	2125	2225	1765	3091	2925	3116	3241	2975
1000	2761	2991	3275	2995	2157	2325	1865	3325	3050	3400	3550	3132
1030	2732	3041	3350	3116	2450	2307	1940	3475	3157	3525	3841	3375
1100	2775	3082	3491	3157	2550	2507	2153	3458	3275	3533	3966	3437
1130	2728	3116	3725	3307	2557	2600	2232	3500	3466	3658	4258	3508
1200	2775	3232	3841	3366	2641	2632	2290	3625	3783	3616	4375	3566
1230	2750	3358	3916	3412	2766	2825	2336	3825	3900	3675	4600	3616
1300	2791	3366	3983	3175	2882	2982	2340	3925	3916	3708	4616	3566
1330	2657	3225	3925	3175	2925	2991	2336	3941	3866	3766	4383	3525
1400	2575	3166	3858	3225	2932	2950	2307	3841	3850	3825	4241	3466
1430	2507	3100	3825	3250	2925	2907	2307	3658	3825	3783	4016	3491
1500	2478	3032	3500	3266	2907	2900	2307	3508	3787	3725	3900	3478
1530	2475	2953	3207	2975	2950	2857	2300	3458	3608	3733	3729	3466
1600	2465	2875	2925	3032	2882	2725	2257	3400	3516	3787	3425	3491
1630	2365	2757	2666	3116	2616	2691	2215	3332	3500	3816	3157	3508
1700	2307	2725	2607	2900	2457	2600	2153	3375	3450	3791	3041	3425
1730	2225	2641	2575	2607	2257	2607	2032	3325	3341	3591	2982	3116
1800	2157	2515	2507	2390	2140	2490	1857	3032	3091	3337	2766	2975
1830	2057	2275	2225	2175	1865	2232	1715	2750	2700	2950	2565	2700
1900	1815	2103	1950	2015	1640	2057	1540	2550	2275	2475	2315	2532
1930	1698	1865	1657	1865	1398	1773	1415	2165	2015	2075	2115	2200
2000	1490	1723	1482	1757	1265	1632	1323	1865	1715	1740	1773	1940
2030	1323	1490	1423	1615	1056	1357	1140	1532	1523	1498	1565	1798
2100	1140	1382	1357	1407	1190	1215	990	1223	1398	1348	1415	1715
2130	1006	1282	1198	1307	1148	1031	890	1023	1315	1282	1336	1532
2200	948	1157	1031	1190	1040	923	823	906	1207	1182	1257	1407
2230	931	1090	998	1031	1031	848	790	861	1098	1065	1190	1348
2300	911	1015	1031	923	998	715	790	806	1040	1006	1098	1315
2330	894	990	981	815	1006	623	823	765	973	977	1006	1290



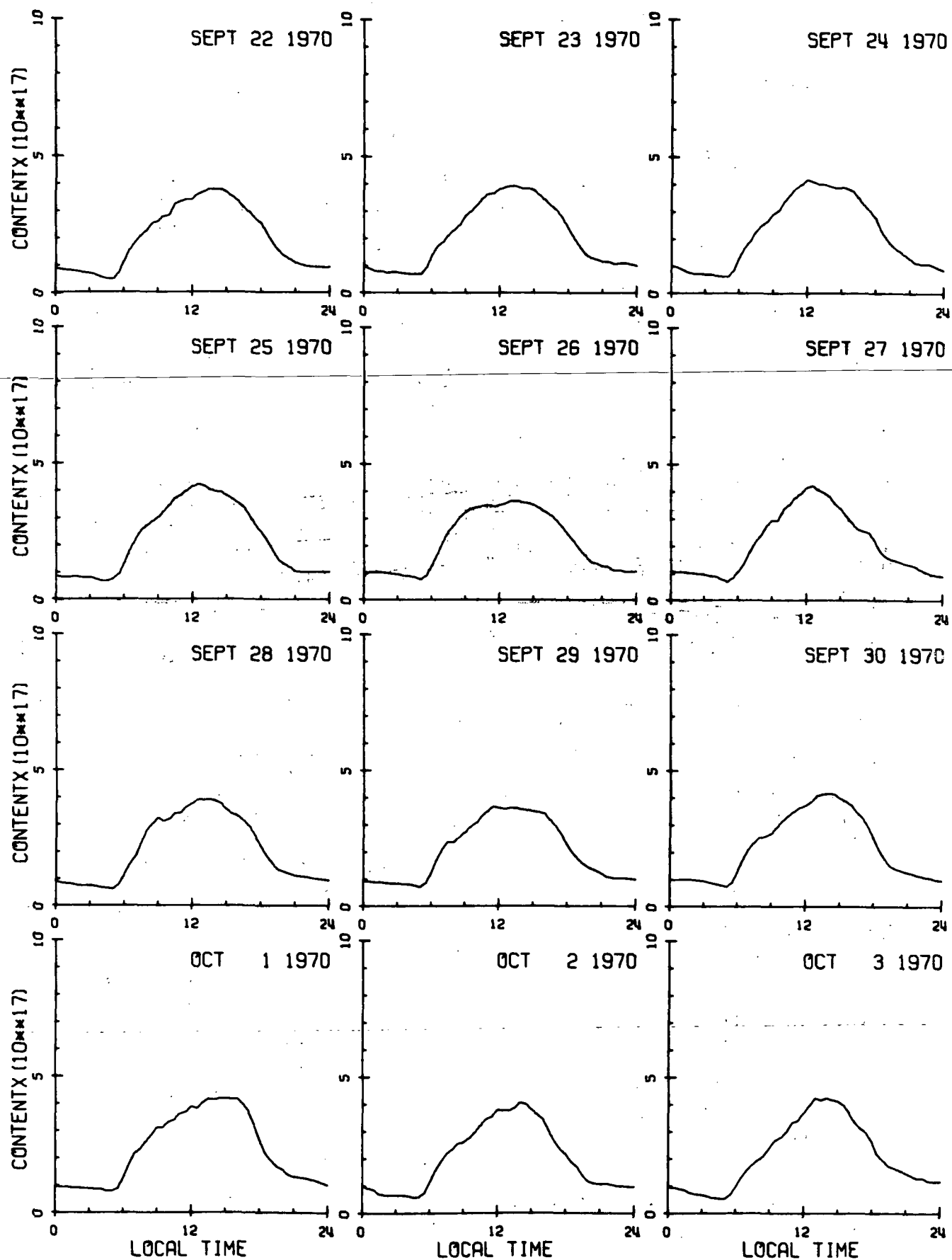
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
DAY	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1298	806	848	865	731	760	890	1131	923	815	881	848
0030	1315	765	865	836	735	765	865	1069	906	806	869	819
0100	1302	715	915	836	673	715	865	1006	873	798	856	786
0130	1286	631	906	823	590	690	831	931	861	773	840	694
0200	1240	590	906	840	531	623	798	881	815	752	815	669
0230	1123	573	898	881	527	565	731	856	723	744	790	660
0300	1048	556	873	873	448	515	665	831	681	690	731	627
0330	990	544	898	840	431	452	644	790	656	598	640	623
0400	931	519	898	656	398	406	619	765	640	506	573	619
0430	898	510	848	648	381	364	565	690	610	494	535	610
0500	906	531	831	590	481	406	531	669	640	531	556	644
0530	1006	806	956	865	806	673	723	840	906	798	840	869
0600	1273	1198	1257	1073	1115	1182	1081	1073	1390	1207	1286	1186
0630	1432	1415	1440	1298	1432	1532	1490	1332	1798	1632	1703	1382
0700	1632	1682	1698	1507	1665	1990	1757	1615	2075	1823	1907	1578
0730	1707	1848	1798	1782	1975	2332	2075	1715	2090	2182	2200	1928
0800	1748	2040	1907	1790	2320	2565	2057	1848	2290	2632	2590	1869
0830	1782	2100	2132	2000	2590	2907	2150	2100	2232	2925	2982	2245
0900	1823	2157	2200	2190	2941	3007	2500	2265	2250	3175	3166	2520
0930	1940	2250	2325	2325	3257	3041	2590	2425	2540	3650	3508	2700
1000	2090	2390	2525	2475	3250	3141	2741	2600	2816	3783	3841	3003
1030	2153	2482	2616	2582	3400	3162	2882	2725	2982	3975	4025	3132
1100	2240	2540	2741	2625	3225	3125	2850	2907	3025	4133	4195	3420
1130	2357	2582	2807	2666	3050	3275	2891	2975	3341	4283	4329	3603
1200	2500	2650	2911	2807	2925	3266	2900	3150	3625	4375	4533	3783
1230	2565	2682	2957	3007	2807	3032	2882	3300	3583	4350	4508	3716
1300	2600	2782	3003	3025	2565	2925	2825	3400	3525	4208	4391	3678
1330	2620	2950	3041	3041	2500	2966	2800	3408	3591	4241	4241	3562
1400	2590	3041	3028	3037	2486	2957	2782	3425	3533	4325	4183	3462
1430	2565	3107	3025	2982	2440	2932	2757	3366	3391	4225	4162	3312
1500	2507	3132	3007	2950	2507	2866	2816	3332	3275	4179	3958	3087
1530	2382	3120	2987	3082	2641	2766	2757	3200	3182	3983	3808	3000
1600	2282	3066	2953	3132	2857	2682	2666	3032	3116	3800	3733	2895
1630	2225	2961	2766	2982	2825	2590	2600	2875	2941	3491	3483	2903
1700	2175	2782	2632	2850	2741	2616	2532	2791	2782	3345	3057	2895
1730	2075	2616	2575	2616	2632	2641	2415	2757	2675	3191	2891	2650
1800	1900	2325	2400	2482	2540	2500	2275	2653	2507	2866	2532	2420
1830	1765	2125	2157	2150	2307	2175	2075	2415	2282	2378	2125	2115
1900	1640	1798	1925	1707	2075	1878	1782	2094	2107	2050	1740	1811
1930	1407	1590	1732	1440	1782	1653	1632	1773	1865	1740	1457	1502
2000	1323	1373	1490	1315	1598	1398	1473	1565	1573	1515	1307	1282
2030	1240	1240	1365	1269	1398	1232	1315	1465	1323	1373	1232	1119
2100	1140	1073	1273	1182	1215	1056	1232	1340	1090	1265	1182	977
2130	1056	948	1073	1073	981	1023	1131	1227	990	1148	1048	919
2200	965	923	981	981	823	1002	1040	1090	948	1040	998	902
2230	923	865	919	898	781	931	1073	1048	906	990	948	886
2300	890	815	890	848	773	931	1031	965	865	948	931	881
2330	848	806	840	798	773	911	1106	940	827	890	865	861



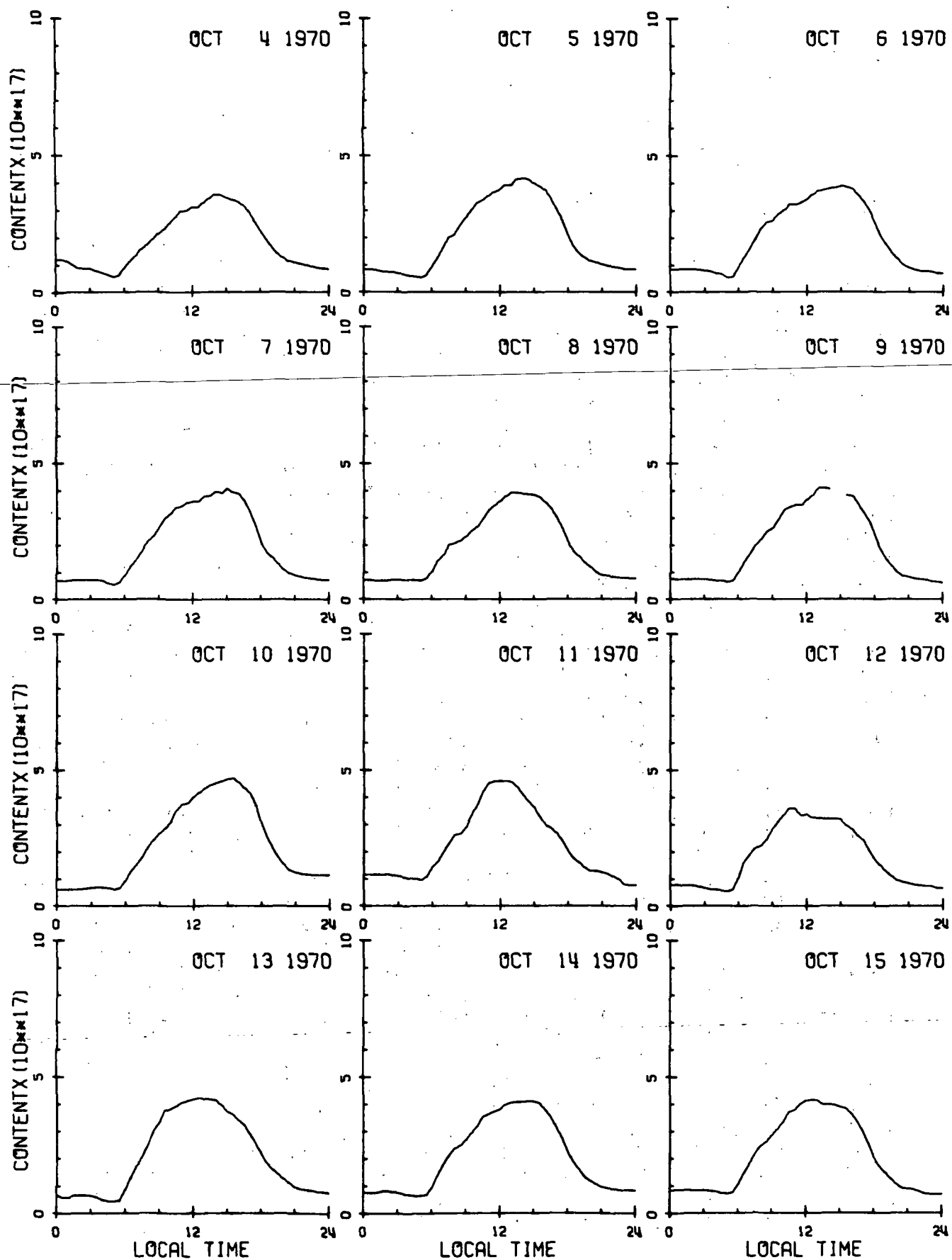
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10
DAY	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	852	944	977	831	994	1048	865	923	986	950	995	945
0030	827	865	948	794	994	1019	836	898	998	920	891	925
0100	811	765	852	811	998	1027	794	877	994	912	837	883
0130	786	769	752	856	994	1002	777	869	998	895	695	816
0200	752	727	694	798	969	981	735	861	969	887	658	733
0230	702	765	698	769	948	948	719	836	948	866	641	675
0300	669	727	681	811	919	919	727	831	915	862	641	645
0330	619	710	665	719	881	886	698	811	869	854	650	595
0400	535	669	635	660	852	852	660	802	819	837	612	558
0430	485	694	610	677	827	752	619	744	769	783	566	533
0500	481	665	602	744	744	681	598	698	731	762	570	525
0530	698	919	836	927	898	827	769	848	865	879	716	666
0600	1131	1365	1282	1327	1286	1044	1136	1227	1252	1254	1125	941
0630	1561	1711	1644	1798	1678	1327	1502	1698	1698	1700	1550	1266
0700	1853	1882	1919	2228	2150	1782	1836	2115	2115	2146	1908	1566
0730	2086	2128	2253	2545	2536	2119	2311	2382	2345	2333	2162	1779
0800	2253	2295	2478	2700	2761	2350	2770	2361	2561	2571	2317	1912
0830	2536	2503	2645	2870	3045	2753	3012	2545	2600	2821	2554	2108
0900	2600	2820	2903	3003	3228	2950	3228	2728	2700	3105	2609	2379
0930	2786	2987	3032	3228	3366	2920	3100	2932	2920	3100	2717	2659
1000	2836	3228	3366	3462	3420	3362	3200	3062	3182	3305	2942	2763
1030	3228	3437	3587	3712	3462	3533	3403	3328	3337	3384	3205	2963
1100	3312	3616	3845	3833	3503	3770	3433	3487	3495	3601	3417	3296
1130	3403	3645	4004	3995	3433	3933	3653	3670	3645	3663	3526	3392
1200	3400	3804	4145	4145	3487	4150	3754	3595	3729	3867	3767	3676
1230	3562	3866	4062	4220	3553	4229	3887	3562	3854	3805	3759	3951
1300	3683	3912	3983	4145	3645	4045	3904	3612	4104	4034	3759	4213
1330	3766	3866	3962	4033	3645	3950	3887	3603	4145	4147	3838	4151
1400	3750	3804	3895	3937	3570	3829	3837	3537	4179	4113	4038	4218
1430	3745	3791	3854	3920	3545	3533	3745	3533	4116	4172	3963	4151
1500	3653	3737	3879	3800	3462	3366	3512	3478	3966	4172	3767	4109
1530	3487	3562	3833	3678	3370	3095	3362	3450	3866	4147	3588	3976
1600	3316	3362	3712	3528	3228	2836	3270	3387	3754	4147	3421	3676
1630	3062	3182	3470	3383	3087	2603	3116	3145	3466	3984	3025	3326
1700	2920	3020	3232	3062	2932	2515	2920	2950	3270	3713	2650	3130
1730	2686	2716	2987	2700	2686	2465	2586	2628	2920	3205	2329	2950
1800	2515	2345	2753	2478	2395	2169	2211	2270	2528	2629	2150	2629
1830	2161	2003	2282	2182	2144	1769	1848	1950	2100	2154	1867	2158
1900	1786	1669	1932	1769	1848	1569	1561	1711	1719	1879	1675	1933
1930	1515	1402	1711	1448	1615	1477	1319	1515	1465	1679	1358	1725
2000	1315	1277	1548	1294	1402	1427	1252	1394	1377	1583	1154	1646
2030	1198	1198	1394	1165	1319	1348	1186	1294	1302	1383	1070	1546
2100	1086	1115	1252	1036	1232	1311	1098	1198	1252	1295	1058	1475
2130	994	1127	1102	1011	1198	1244	1069	1086	1202	1266	1075	1366
2200	948	1061	1061	1011	1086	1115	1048	1031	1136	1241	1025	1283
2230	936	1098	1077	998	1065	1015	1002	1031	1086	1200	983	1266
2300	927	1086	1002	1015	1031	948	981	1015	1052	1137	962	1183
2330	898	1019	898	1027	1048	894	944	998	986	1079	945	1158



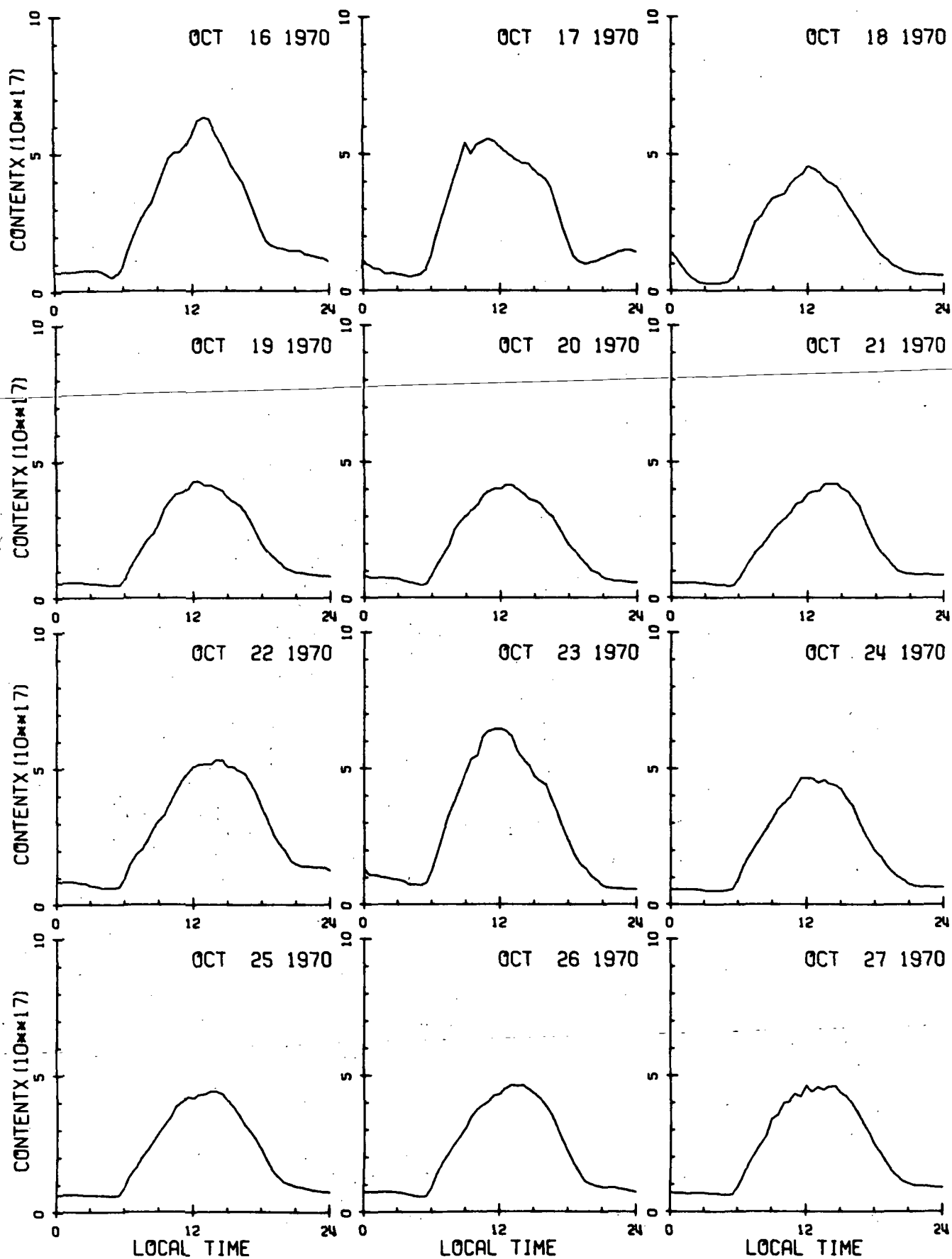
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DAY	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	1166	825	833	666	700	741	608	1145	762	641	741	833
0030	1200	816	833	678	691	729	600	1150	791	562	758	841
0100	1129	800	841	695	683	733	600	1145	745	578	745	850
0130	1008	754	850	712	683	729	608	1158	775	645	795	850
0200	879	725	829	708	695	716	625	1166	750	653	833	829
0230	858	725	795	725	716	716	645	1129	703	641	766	825
0300	850	683	775	725	708	712	675	1095	650	620	741	833
0330	783	658	741	695	708	703	691	1050	608	562	708	808
0400	700	583	683	662	708	683	683	1000	595	475	675	766
0430	625	541	637	583	700	662	650	991	541	433	628	720
0500	537	512	516	516	678	628	608	937	516	416	641	700
0530	628	628	562	616	766	700	683	1079	628	475	683	741
0600	862	891	862	879	1033	962	912	1416	1033	845	933	1016
0630	1129	1212	1258	1212	1425	1354	1266	1633	1600	1283	1350	1408
0700	1325	1616	1575	1508	1650	1675	1558	2000	1908	1712	1766	1762
0730	1546	2008	1933	1762	2029	1979	1812	2313	2129	2050	2100	2129
0800	1696	2100	2313	2129	2071	2200	2162	2613	2213	2463	2342	2425
0830	1933	2446	2584	2317	2162	2500	2442	2667	2450	3017	2463	2596
0900	2117	2713	2629	2650	2313	2613	2684	2900	2813	3296	2679	2825
0930	2283	3034	2879	2963	2517	2913	2859	3326	3100	3742	2934	3046
1000	2533	3284	3013	3180	2700	3292	3125	3742	3351	3813	3184	3351
1030	2742	3371	3213	3401	2980	3409	3534	4213	3588	3913	3513	3705
1100	2963	3530	3200	3459	3280	3480	3742	4514	3576	4047	3634	3784
1130	2996	3684	3296	3584	3480	3480	3809	4609	3334	4130	3713	3992
1200	3113	3751	3396	3630	3630	3684	4013	4605	3363	4180	3797	4130
1230	3130	3917	3576	3634	3797	3830	4180	4609	3242	4213	3963	4159
1300	3267	3926	3701	3797	3930	4093	4313	4547	3217	4176	4059	4130
1330	3434	4159	3747	3834	3930	4084	4443	4376	3205	4151	4084	3967
1400	3584	4184	3792	3942	3880	4047	4534	4101	3196	4130	4080	3976
1430	3551	4130	3826	3909	3859	0	4609	3830	3196	3934	4097	3947
1500	3442	3963	3876	4076	3830	0	4676	3613	3180	3701	4084	3884
1530	3376	3863	3826	3930	3755	3834	4697	3296	2950	3592	4018	3826
1600	3301	3713	3742	3867	3559	3784	4514	2984	2817	3376	3763	3630
1630	3184	3426	3534	3630	3326	3480	4318	2850	2563	3213	3492	3351
1700	2930	3017	3296	3234	3009	3159	4155	2667	2413	2909	3159	2992
1730	2575	2588	2909	2667	2579	2809	3667	2375	2033	2546	2713	2517
1800	2267	2083	2463	2083	2100	2267	3013	2029	1725	2183	2242	2033
1830	1975	1666	2017	1712	1721	1766	2529	1750	1508	1825	1879	1696
1900	1658	1408	1696	1516	1550	1425	2092	1575	1266	1600	1591	1462
1930	1408	1245	1408	1287	1320	1191	1783	1400	1104	1416	1325	1241
2000	1245	1129	1195	1083	1183	962	1529	1283	937	1250	1183	1054
2030	1116	1062	975	958	979	841	1295	1262	862	1100	1050	908
2100	1083	1000	866	870	875	795	1225	1212	812	950	950	866
2130	1033	937	808	833	837	741	1175	1183	766	879	900	841
2200	975	908	758	783	808	716	1150	1079	741	850	866	766
2230	929	870	741	758	783	695	1133	979	733	816	833	700
2300	883	833	716	733	783	658	1133	762	725	766	816	666
2330	858	825	683	708	750	633	1116	750	658	783	825	666



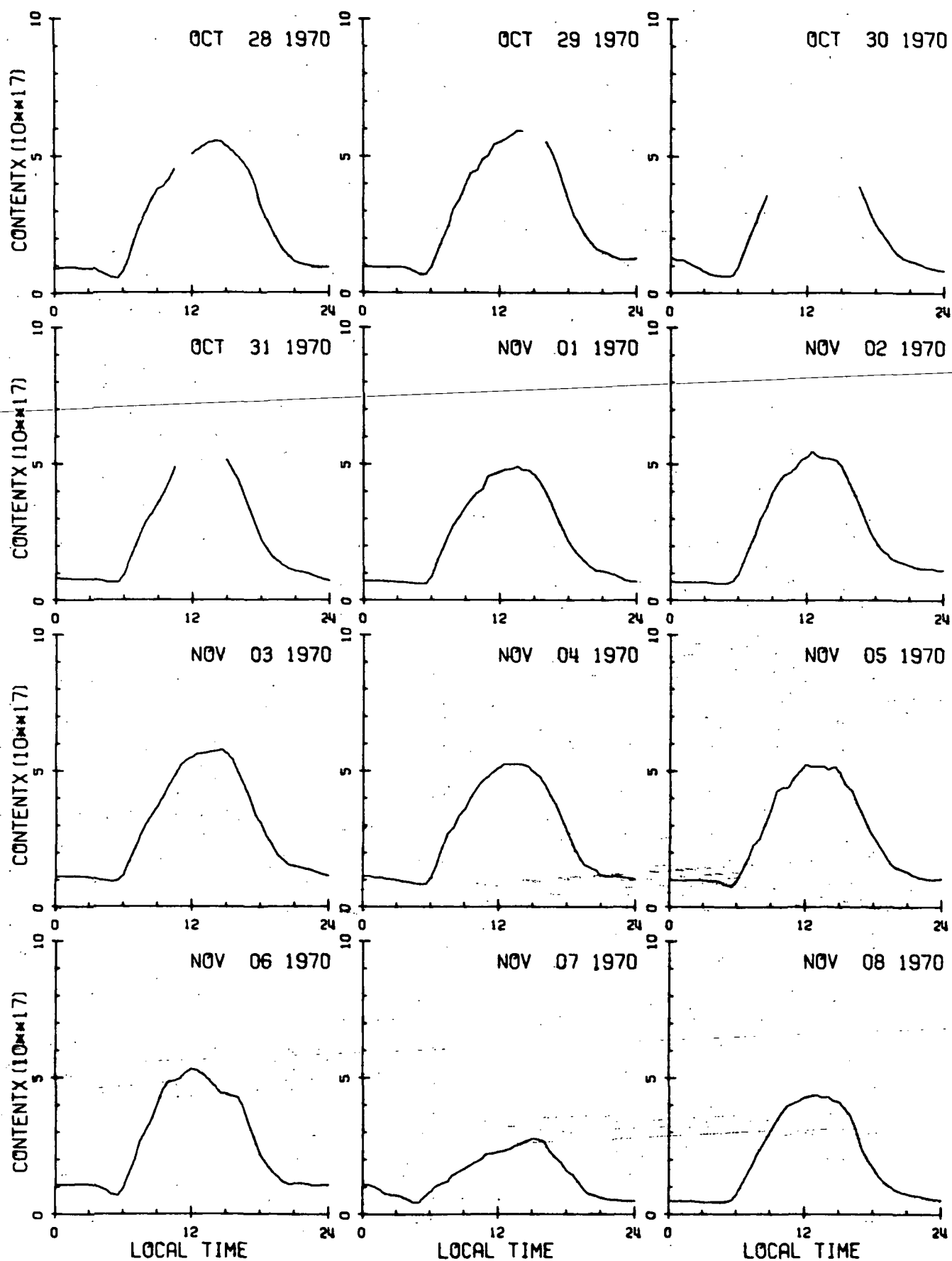
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DAY	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT					IN 10**14		E/M**2				
0000	675	1075	1400	550	766	550	845	1237	545	625	729	703
0030	670	925	1200	545	725	545	829	1075	553	620	733	675
0100	675	795	866	566	712	545	837	1066	558	633	733	666
0130	683	741	600	566	712	545	829	1000	553	637	729	657
0200	725	608	412	562	703	541	779	962	537	620	733	666
0230	741	658	282	533	695	533	762	929	512	600	729	678
0300	750	566	241	495	670	512	670	904	491	603	708	686
0330	745	545	266	491	600	503	645	854	503	603	670	661
0400	703	508	275	478	541	483	608	729	503	587	620	653
0430	600	541	291	458	491	462	587	729	520	578	562	625
0500	478	600	325	441	458	428	587	700	520	566	541	603
0530	628	741	462	462	516	470	645	795	578	600	578	616
0600	850	1212	825	683	875	695	954	1212	920	862	879	870
0630	1462	1992	1379	1129	1250	1045	1462	1879	1420	1287	1362	1286
0700	2046	2767	2033	1491	1625	1404	1837	2629	1812	1587	1812	1770
0730	2492	3409	2542	1796	1933	1704	2021	3271	2154	1962	2129	2103
0800	2875	4076	2713	2129	2517	1896	2338	3755	2454	2213	2442	2453
0830	3200	4743	3130	2350	2825	2188	2796	4330	2796	2538	2738	2744
0900	3701	5410	3401	2729	3030	2496	3071	4839	3130	2871	3046	3378
0930	4268	4976	3476	3275	3225	2713	3271	5356	3488	3155	3463	3515
1000	4851	5343	3546	3601	3434	2925	3738	5464	3713	3455	3738	3969
1030	5047	5460	3888	3826	3767	3130	4155	6181	3922	3838	3905	4019
1100	5076	5547	4126	3876	3934	3438	4514	6381	4272	3997	4030	4294
1130	5326	5451	4259	3992	4026	3546	4839	6439	4655	4205	4255	4194
1200	5660	5243	4539	4297	4005	3813	5064	6448	4647	4147	4288	4611
1230	6206	5076	4451	4243	4143	3922	5143	6381	4630	4272	4489	4377
1300	6327	4910	4334	4134	4130	3947	5172	6173	4464	4288	4626	4561
1330	6244	4743	4084	4130	3963	4188	5156	5631	4580	4389	4589	4461
1400	5797	4659	3926	4013	3826	4201	5331	5339	4422	4397	4630	4577
1430	5381	4634	3797	3934	3592	4188	5306	5106	4380	4288	4464	4611
1500	4951	4409	3496	3663	3559	4001	5047	4689	4255	4047	4330	4357
1530	4518	4213	3159	3517	3451	3905	5043	4530	3905	3822	4147	4236
1600	4197	4063	2834	3401	3155	3588	4893	4389	3630	3488	3838	3961
1630	3888	3713	2517	3159	2996	3363	4805	3838	3130	3138	3546	3603
1700	3351	3075	2158	2796	2684	2879	4464	3421	2654	2913	3088	3236
1730	2767	2267	1812	2350	2267	2354	4047	2754	2279	2592	2563	2861
1800	2213	1741	1546	1942	1925	1946	3555	2296	1946	2238	2154	2419
1830	1796	1233	1308	1691	1716	1646	3155	1837	1779	1837	1754	2169
1900	1616	1041	1129	1466	1412	1404	2538	1462	1404	1479	1420	1807
1930	1537	979	933	1300	1233	1137	2221	1316	1204	1279	1087	1495
2000	1516	1054	825	1091	983	979	2004	1050	1020	1070	987	1303
2030	1445	1091	700	991	891	904	1604	883	908	987	912	1103
2100	1458	1191	637	933	725	879	1462	662	737	933	883	1020
2130	1450	1275	600	916	658	854	1408	603	670	895	879	961
2200	1312	1350	578	883	603	854	1395	566	650	837	862	941
2230	1266	1454	575	858	587	837	1362	562	653	787	829	920
2300	1212	1491	566	829	570	825	1379	550	628	762	787	911
2330	1166	1475	553	791	553	837	1341	545	625	737	737	878



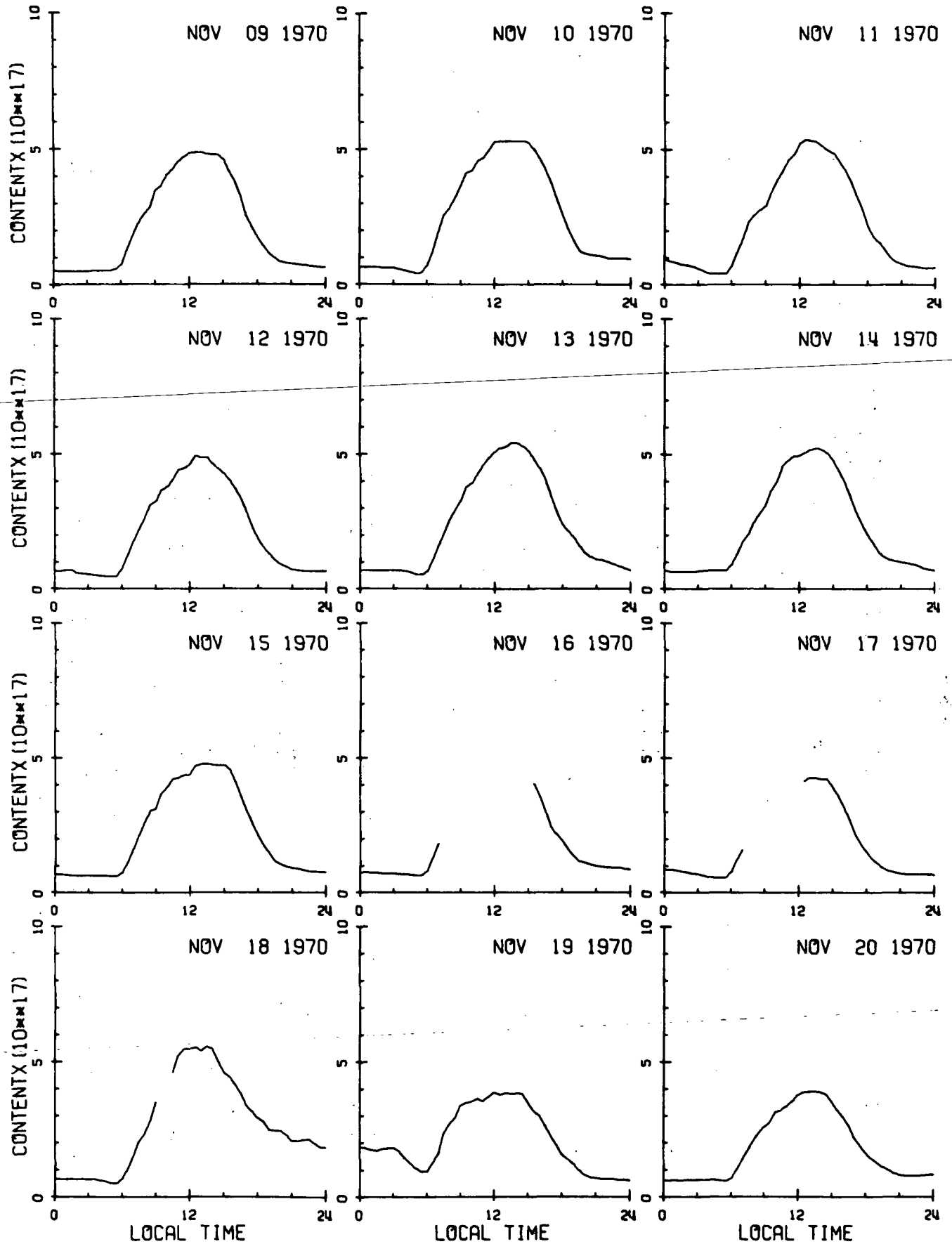
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11
DAY	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	8
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	866	948	1269	802	706	664	1096	1121	987	1052	1076	471
0030	920	953	1207	782	702	660	1113	1112	962	1077	1068	462
0100	945	936	1190	769	694	652	1125	1083	970	1077	1002	462
0130	941	936	1103	761	689	639	1130	1062	987	1085	890	467
0200	891	948	1003	769	681	647	1096	1017	1011	1110	753	462
0230	886	944	890	769	669	652	1088	988	1003	1102	695	454
0300	886	940	782	748	660	647	1063	963	962	1069	678	429
0330	866	919	678	732	656	622	1026	929	937	1061	629	417
0400	753	873	628	690	631	610	984	892	937	961	529	421
0430	645	769	611	661	610	598	943	846	928	878	422	434
0500	545	686	594	640	590	614	926	817	796	716	430	454
0530	520	669	644	669	623	697	963	817	738	671	637	504
0600	778	936	953	927	881	947	1154	1046	962	936	819	694
0630	1236	1419	1502	1418	1371	1379	1612	1503	1335	1417	1018	1075
0700	1961	2002	2102	1960	1879	1919	2127	2167	1792	1956	1126	1481
0730	2486	2418	2585	2459	2370	2376	2642	2707	2306	2661	1209	1861
0800	2903	3068	3043	2900	2794	3000	3041	2898	2497	3035	1412	2275
0830	3378	3434	3584	3208	3097	3407	3395	3372	3078	3450	1544	2656
0900	3769	3959	0	3541	3426	3956	3707	3596	3609	3988	1648	2987
0930	3869	4392	0	3900	3692	4288	4039	3995	4265	4552	1764	3359
1000	4161	4501	0	4375	3950	4604	4496	4344	4397	4843	1888	3723
1030	4519	4892	0	4873	4083	4662	4829	4635	4393	4876	1996	3980
1100	0	5025	0	0	4541	4812	5203	4784	4746	4955	2195	4042
1130	0	5442	0	0	4640	5161	5411	4984	4987	5166	2225	4137
1200	5086	5517	0	0	4715	5244	5510	5125	5236	5300	2282	4270
1230	5219	5625	0	0	4803	5440	5635	5241	5153	5241	2311	4319
1300	5369	5783	0	0	4832	5244	5652	5245	5161	5100	2377	4353
1330	5498	5933	0	0	4898	5200	5710	5258	5178	4926	2493	4270
1400	5544	5908	0	0	4782	5175	5735	5233	5061	4710	2547	4303
1430	5527	0	0	0	4761	5128	5768	5158	5153	4411	2683	4146
1500	5352	0	0	5123	4607	4929	5627	4950	4912	4391	2750	4104
1530	5177	0	0	4748	4337	4496	5394	4793	4480	4303	2717	3881
1600	4961	5500	0	4375	3942	3997	4870	4469	4285	4237	2659	3583
1630	4732	5125	3876	3833	3542	3586	4455	4078	3783	3864	2302	3111
1700	4461	4625	3459	3317	3043	3083	3997	3746	3377	3258	2070	2407
1730	3919	3918	2876	2725	2569	2501	3332	3189	2846	2670	1871	1985
1800	3182	3376	2460	2209	2145	2169	3041	2725	2514	2122	1581	1704
1830	2711	2827	2169	1910	1846	1878	2584	2267	2248	1857	1453	1373
1900	2236	2418	1877	1585	1588	1711	2252	1860	1883	1558	1167	1150
1930	1853	2077	1569	1418	1405	1487	1903	1561	1568	1363	898	1000
2000	1520	1819	1365	1244	1188	1420	1728	1461	1435	1168	736	876
2030	1320	1586	1219	1127	1080	1337	1533	1337	1360	1085	670	785
2100	1128	1502	1144	1060	1039	1275	1475	1154	1277	1115	604	736
2130	1045	1419	1098	1027	989	1188	1429	1129	1153	1119	542	682
2200	995	1307	1032	977	918	1154	1375	1125	1086	1110	513	645
2230	953	1232	928	911	831	1163	1312	1087	1020	1044	496	587
2300	936	1227	865	831	735	1142	1238	1062	1003	1040	480	554
2330	936	1252	819	752	681	1109	1175	1037	1036	1081	471	529



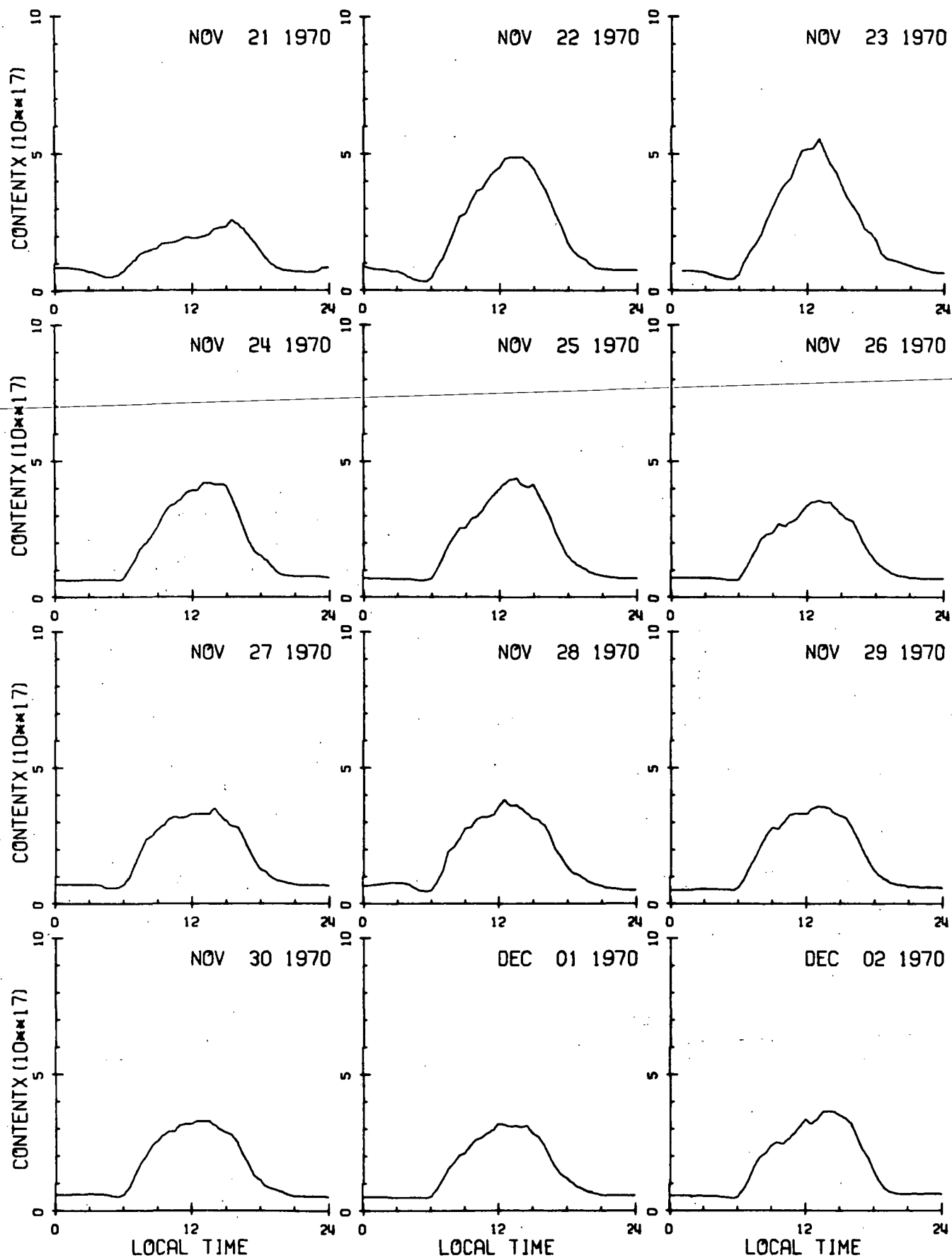
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
DAY	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	504	636	925	643	671	675	683	757	855	657	1817	600
0030	471	627	855	668	671	618	666	740	842	645	1797	607
0100	475	640	789	697	671	634	646	732	822	650	1735	607
0130	475	627	727	693	684	642	633	712	781	645	1702	611
0200	471	603	689	585	700	642	625	707	739	650	1776	623
0230	483	603	644	561	708	630	625	712	698	661	1801	623
0300	496	594	575	536	700	667	629	703	665	650	1801	627
0330	525	557	503	511	675	692	625	683	625	637	1694	623
0400	525	507	396	482	651	708	621	666	583	608	1422	623
0430	516	437	388	450	597	708	613	650	554	567	1217	619
0500	512	408	388	441	535	696	609	621	542	509	1044	611
0530	583	441	421	478	523	708	625	642	583	501	920	582
0600	736	710	669	751	659	898	750	790	772	665	912	681
0630	1250	1165	1165	1230	1080	1286	1119	1284	1200	1036	1258	993
0700	1787	1950	1702	1783	1616	1781	1655	1819	1603	1488	1570	1354
0730	2250	2570	2314	2196	2070	2028	2141	0	0	2015	2327	1666
0800	2573	2798	2562	2609	2565	2482	2618	0	0	2311	2681	2020
0830	2838	3232	2769	3133	2977	2812	3055	0	0	2804	2936	2348
0900	3463	3637	2909	3257	3307	3101	3129	0	0	3504	3380	2586
0930	3616	4116	3397	3683	3802	3637	3665	0	0	0	3471	2726
1000	4042	4225	3885	3807	3950	4008	3920	0	0	0	3520	3120
1030	4250	4579	4225	4079	4297	4544	4233	0	0	4598	3627	3211
1100	4518	4679	4596	4426	4594	4759	4266	0	0	5231	3520	3342
1130	4725	4968	4836	4509	4875	4916	4365	0	0	5466	3689	3543
1200	4850	5278	5233	4591	5064	4940	4381	0	0	5478	3858	3777
1230	4878	5291	5340	4913	5233	5056	4703	0	4158	5519	3779	3884
1300	4875	5307	5307	4839	5270	5163	4785	0	4285	5396	3812	3909
1330	4808	5311	5241	4880	5419	5213	4764	0	4244	5561	3792	3892
1400	4783	5311	5092	4633	5411	5155	4719	0	4203	5478	3816	3868
1430	4779	5300	4918	4426	5270	5023	4703	0	4203	4985	3800	3765
1500	4601	5216	4819	4261	5105	4751	4719	0	3932	4573	3463	3506
1530	4154	4968	4513	4013	4792	4338	4579	4031	3602	4425	3166	3211
1600	3740	4596	4200	3683	4429	3909	4068	3550	3150	4096	2977	2923
1630	3194	4207	3811	3311	4025	3348	3550	2989	2681	3792	2615	2636
1700	2490	3720	3273	2775	3389	2812	3014	2396	2146	3356	2245	2184
1730	2076	3066	2736	2196	2771	2383	2478	2116	1776	3117	1900	1863
1800	1729	2529	2116	1825	2358	1995	2067	1918	1488	2903	1554	1617
1830	1423	2033	1744	1535	2119	1690	1721	1597	1258	2780	1406	1428
1900	1125	1578	1537	1263	1863	1352	1416	1325	1069	2459	1208	1239
1930	963	1223	1264	1056	1550	1162	1160	1160	900	2418	978	1104
2000	827	1115	1000	900	1311	1063	1037	1095	789	2422	789	993
2030	769	1066	826	792	1170	1022	955	1020	748	2270	694	870
2100	740	1050	743	709	1080	972	909	975	711	2056	670	808
2130	715	1016	681	668	1038	948	864	955	686	2052	653	771
2200	698	954	660	647	981	906	814	930	678	2097	653	771
2230	675	958	623	643	902	840	786	922	682	2130	645	771
2300	657	950	611	643	816	758	773	913	682	1965	628	800
2330	632	958	594	660	741	708	761	885	675	1817	612	820



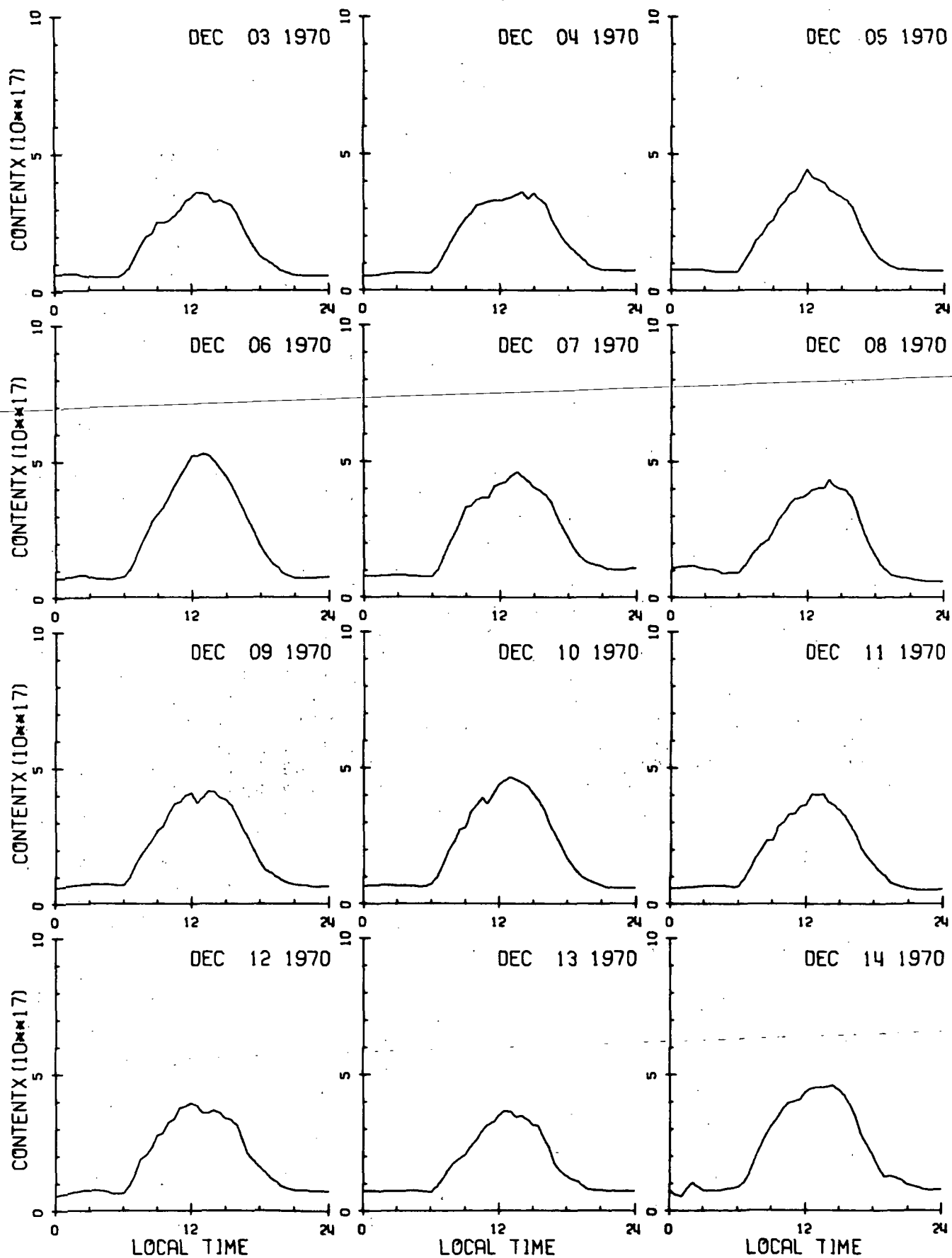
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
MONTH	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	
DAY	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	829	837	0	618	688	688	688	659	491	585	503	540
0030	833	796	0	622	684	688	700	580	437	581	500	544
0100	829	751	717	610	667	700	708	700	487	585	500	544
0130	796	738	717	622	676	708	700	733	508	594	495	553
0200	771	730	708	631	663	708	708	750	520	598	487	535
0230	746	681	667	643	659	708	708	766	544	602	483	544
0300	673	673	639	643	651	704	708	758	544	618	471	536
0330	648	600	585	655	643	692	708	741	536	610	475	532
0400	545	484	503	655	643	672	657	700	535	502	479	520
0430	484	377	442	631	618	651	585	569	536	569	479	495
0500	488	336	389	626	610	635	585	452	512	525	471	471
0530	541	336	417	602	643	631	594	446	500	495	452	438
0600	673	447	585	684	708	651	708	487	602	577	536	503
0630	911	853	1053	1028	1037	996	955	807	872	815	775	758
0700	1100	1182	1451	1381	1488	1389	1488	1225	1356	1325	1151	1160
0730	1346	1642	1713	1775	1902	1734	1939	1925	1734	1734	1512	1631
0800	1432	2143	2075	1972	2226	2148	2378	2070	2127	2004	1717	1955
0830	1498	2734	2665	2267	2537	2328	2501	2406	2537	2365	2029	2103
0900	1547	2800	3095	2578	2554	2365	2726	2784	2792	2513	2103	2369
0930	1732	3247	3530	3005	2882	2693	2866	2829	2759	2742	2369	2488
1000	1744	3654	3900	3333	2980	2603	3112	3128	3005	2898	2595	2439
1030	1773	3728	4063	3431	3169	2759	3210	3194	3263	2907	2685	2625
1100	1839	4073	4621	3579	3497	2850	3151	3189	3325	3112	2825	2825
1130	1937	4344	5117	3837	3743	3144	3210	3267	3308	3185	2939	3087
1200	1896	4467	5166	3925	3981	3366	3292	3575	3288	3169	3165	3358
1230	1929	4812	5211	3932	4178	3501	3300	3821	3497	3267	3148	3169
1300	1962	4870	5556	4194	4317	3554	3308	3595	3579	3280	3062	3358
1330	2061	4870	5084	4202	4379	3472	3292	3620	3554	3267	3091	3620
1400	2241	4886	4629	4125	4112	3497	3505	3497	3489	3128	3038	3641
1430	2300	4689	4297	4137	4014	3251	3231	3292	3300	2939	3107	3636
1500	2315	4447	3833	4071	4137	3046	3046	3132	3218	2853	2816	3509
1530	2570	4057	3362	3661	3760	2882	2841	3079	3144	2767	2697	3400
1600	2430	3662	3054	3128	3333	2775	2800	2866	2784	2529	2390	3202
1630	2241	3211	2742	2595	2923	2373	2431	2496	2406	2078	2000	2751
1700	1987	2718	2259	2062	2350	1939	1996	1996	1980	1734	1635	2283
1730	1716	2266	2062	1668	1898	1594	1602	1709	1561	1283	1328	1939
1800	1420	1732	1836	1512	1488	1291	1283	1369	1225	1131	1201	1495
1830	1157	1412	1325	1340	1303	1135	1168	1151	1032	897	1020	1094
1900	927	1215	1135	1094	1119	971	955	1061	872	807	856	807
1930	788	1116	1086	889	1020	856	840	922	750	745	762	684
2000	734	915	1012	803	889	778	790	807	700	684	676	626
2030	709	804	946	766	836	737	750	700	667	565	618	594
2100	673	775	872	758	775	704	708	643	635	536	573	594
2130	664	746	803	782	725	692	657	585	626	525	553	618
2200	640	725	750	786	696	684	676	544	610	520	553	610
2230	668	746	700	782	684	676	680	528	502	525	544	626
2300	705	738	659	754	676	680	667	508	598	512	553	626
2330	820	722	614	713	672	684	676	500	590	512	544	626



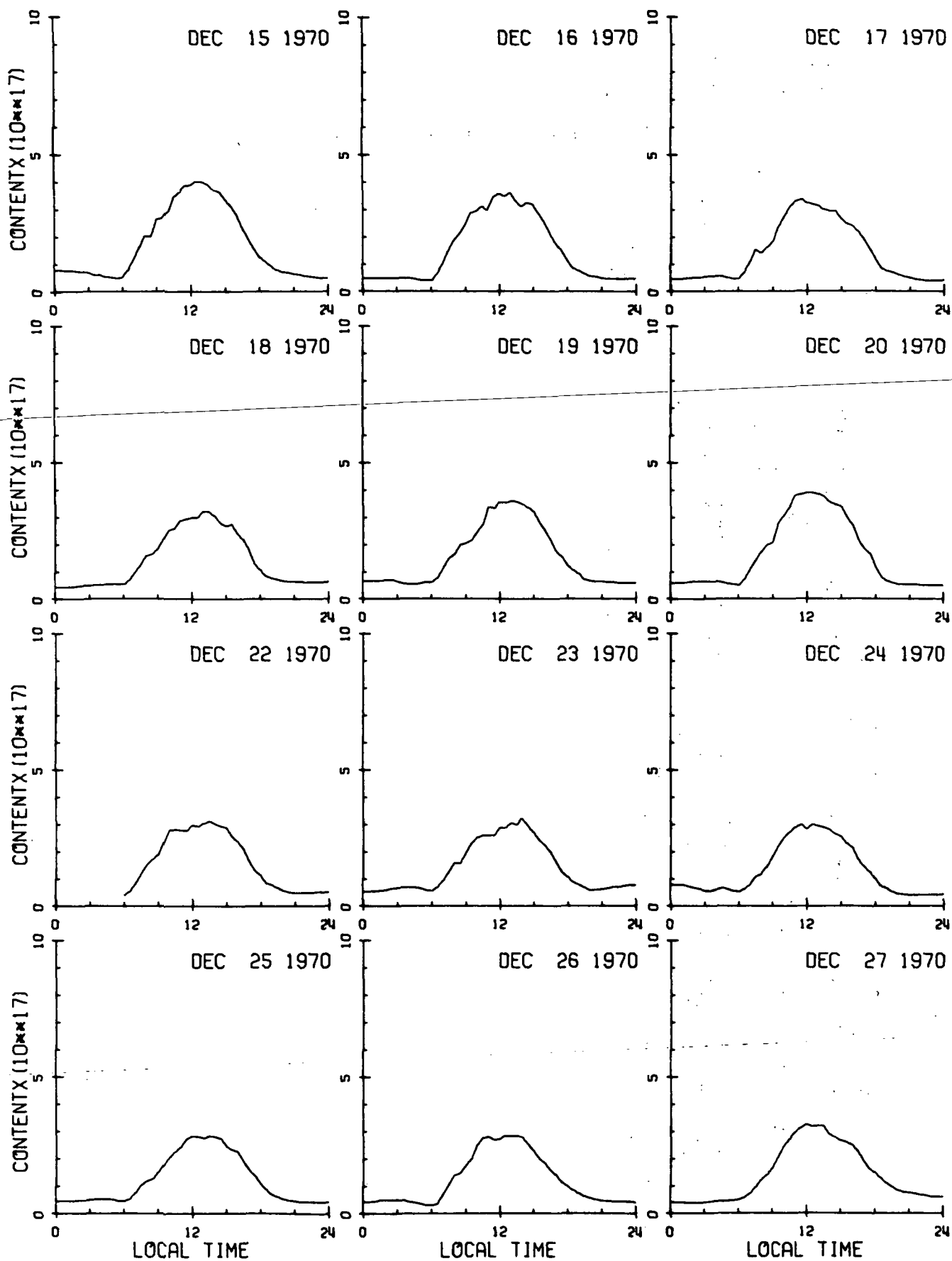
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III							
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DAY	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2												
0000	610	520	741	708	766	1082	602	655	569	553	729	733	
0030	602	536	741	721	778	1119	635	667	569	594	717	585	
0100	626	553	750	758	807	1143	651	676	602	635	713	520	
0130	610	569	766	778	811	1176	680	692	618	676	708	815	
0200	594	590	775	823	807	1155	696	704	626	708	725	1028	
0230	528	618	766	815	815	1086	713	684	643	741	717	840	
0300	495	643	733	733	807	1020	721	659	663	758	725	733	
0330	479	655	700	676	831	1016	717	672	667	741	733	725	
0400	471	659	684	684	775	975	717	655	672	717	750	725	
0430	467	659	667	659	766	872	717	647	667	688	737	758	
0500	471	635	672	667	758	913	700	635	655	635	725	800	
0530	479	526	667	721	758	889	684	643	635	626	692	823	
0600	610	647	725	766	762	938	688	717	680	647	680	872	
0630	786	815	1037	996	996	1168	913	955	889	889	872	1004	
0700	1201	1225	1393	1447	1488	1496	1447	1447	1283	1325	1184	1381	
0730	1611	1590	1832	1931	1939	1725	1775	1939	1693	1857	1471	1840	
0800	1939	1972	2004	2332	2325	1947	2045	2259	1963	2004	1734	2308	
0830	2062	2350	2406	2800	2800	2103	2350	2734	2350	2308	1910	2784	
0900	2496	2536	2554	3046	3325	2472	2673	2788	2350	2751	2021	3087	
0930	2484	2792	2989	3276	3375	2837	2825	3375	2841	2812	2316	3375	
1000	2537	3128	3226	3702	3587	3120	3333	3636	3005	3231	2570	3743	
1030	2734	3185	3522	4088	3686	3448	3678	3887	3300	3358	2902	3948	
1100	2923	3259	3636	4440	3653	3628	3743	3686	3317	3743	3112	3989	
1130	3276	3292	4034	4834	4088	3669	4006	4030	3595	3825	3259	4071	
1200	3375	3276	4416	5207	4186	3768	4071	4383	3661	3915	3497	4342	
1230	3579	3350	4133	5203	4243	3948	3702	4522	4030	3842	3661	4465	
1300	3550	3403	4014	5273	4465	4014	3915	4637	3989	3579	3620	4514	
1330	3505	3489	3925	5195	4596	4022	4153	4555	4055	3571	3415	4522	
1400	3218	3604	3661	4990	4432	4317	4129	4440	3760	3686	3481	4547	
1430	3300	3358	3546	4711	4243	4063	3891	4317	3636	3583	3325	4588	
1500	3210	3538	3415	4461	4034	3969	3825	4055	3456	3375	3128	4453	
1530	3120	3333	3300	4112	3919	3932	3620	3809	3251	3317	3095	4260	
1600	2825	3185	3046	3686	3751	3686	3210	3456	2866	3132	2619	3866	
1630	2373	2636	2578	3276	3497	3128	2767	2931	2488	2595	2308	3456	
1700	1972	2267	2103	2850	3030	2472	2390	2513	2029	2078	1717	2800	
1730	1570	1914	1701	2373	2554	1980	1943	2095	1593	1816	1455	2423	
1800	1266	1697	1381	1898	2201	1594	1537	1693	1467	1602	1270	2062	
1830	1135	1496	1151	1570	1816	1192	1258	1422	1225	1414	1160	1652	
1900	987	1266	963	1258	1529	963	1119	1127	1037	1176	1078	1250	
1930	840	1094	856	1106	1315	803	971	959	766	1037	889	1266	
2000	692	905	786	872	1233	737	848	840	688	881	775	1213	
2030	614	803	750	762	1168	700	758	754	614	807	758	1127	
2100	553	750	721	700	1127	667	704	584	544	758	750	946	
2130	528	733	713	692	1028	626	676	610	512	741	717	893	
2200	520	725	708	688	987	594	667	585	495	737	717	852	
2230	512	713	700	700	996	577	631	573	495	729	708	775	
2300	512	708	700	737	1028	594	635	569	512	733	717	758	
2330	512	733	700	758	1082	610	651	585	520	733	725	775	



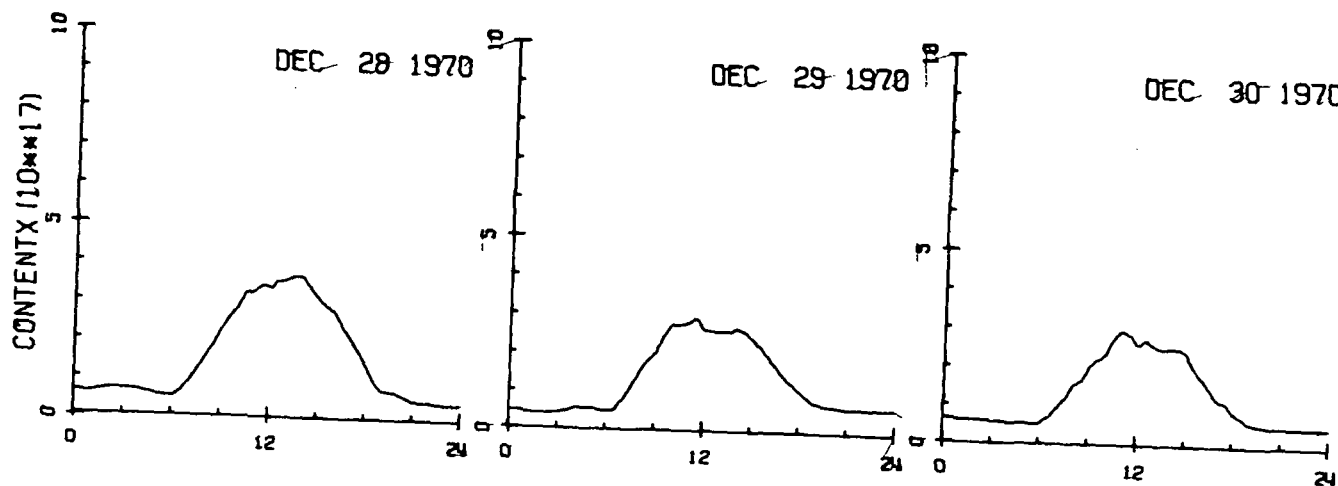
STATION	URBANA, ILLINOIS					SATELLITE ATS-III						
YEAR	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MONTH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DAY	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27
SILAT	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1
SILON	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	89.2	88.2	88.2

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2											
0000	775	462	446	413	647	577	0	532	782	442	421	405
0030	756	462	446	425	657	585	0	544	778	446	413	397
0100	754	467	462	438	667	602	0	561	770	446	450	389
0130	745	462	487	450	684	635	0	585	733	458	491	372
0200	733	471	520	479	692	643	0	510	684	471	487	372
0230	700	479	532	495	692	651	0	655	618	483	487	372
0300	667	483	550	495	622	647	0	672	561	500	495	397
0330	602	471	573	512	544	631	0	700	561	520	503	430
0400	594	462	565	520	536	639	0	700	614	536	434	454
0430	528	442	544	540	544	610	0	584	667	525	409	458
0500	487	405	503	553	577	540	0	643	618	491	356	458
0530	479	389	454	536	614	512	0	559	544	454	307	471
0600	512	405	479	520	626	487	409	544	516	446	294	487
0630	782	626	667	684	758	692	512	557	622	512	348	585
0700	1184	996	1069	979	1114	1078	823	913	782	750	700	717
0730	1602	1479	1512	1225	1471	1389	1184	1233	1065	1020	1028	955
0800	2029	1857	1389	1586	1635	1734	1508	1575	1176	1184	1381	1192
0830	1996	2127	1623	1639	1996	1988	1717	1566	1447	1262	1475	1397
0900	2660	2455	1816	1832	2045	2086	1890	1939	1800	1504	1750	1619
0930	2701	2875	2350	2185	2144	2800	2332	2291	2209	1771	1980	1996
1000	2923	2956	2759	2513	2464	3087	2792	2529	2513	2045	2488	2447
1030	3460	3087	3095	2595	2718	3375	2820	2591	2718	2250	2742	2693
1100	3620	2939	3292	2882	3375	3801	2771	2611	2902	2423	2804	2943
1130	3875	3456	3386	2956	3321	3854	2779	2595	2989	2718	2681	3128
1200	3907	3579	3235	2997	3546	3907	2964	2882	2820	2816	2718	3247
1230	4030	3472	3185	2997	3530	3875	2915	2875	2997	2800	2833	3177
1300	3989	3504	3120	3226	3587	3833	3058	3046	2923	2742	2833	3202
1330	3900	3292	2972	3202	3538	3743	3128	2980	2866	2816	2825	3210
1400	3710	3087	2931	3054	3472	3538	3030	3218	2808	2792	2775	2898
1430	3620	3218	2923	2784	3358	3460	2923	2923	2636	2734	2513	2784
1500	3341	3169	2660	2685	3194	3375	2882	2701	2537	2455	2275	2652
1530	3128	2882	2472	2751	2816	2980	2554	2414	2296	2325	1996	2603
1600	2800	2554	2373	2373	2496	2677	2378	2234	2152	2242	1816	2488
1630	2350	2152	2185	2185	2144	2144	2103	1972	1693	1906	1570	2267
1700	1980	1775	1906	1816	1758	1857	1643	1635	1475	1611	1406	1939
1730	1570	1492	1545	1266	1512	1652	1300	1225	1242	1381	1119	1627
1800	1283	1180	1209	1078	1225	1160	1143	1078	996	1078	1004	1496
1830	1094	881	856	844	1061	800	856	881	750	872	856	1300
1900	913	750	717	758	934	651	775	766	643	684	729	1102
1930	766	639	676	708	692	585	667	667	525	590	618	967
2000	708	553	610	655	643	536	577	577	454	512	553	860
2030	667	512	525	635	635	528	495	594	421	471	487	782
2100	626	467	462	618	626	512	479	514	405	442	454	758
2130	594	458	430	618	602	512	487	551	413	425	438	717
2200	544	450	405	610	594	508	495	696	421	421	430	684
2230	512	442	384	622	585	487	508	708	417	421	421	651
2300	487	446	389	635	569	487	512	750	421	413	421	502
2330	475	462	397	606	569	491	528	775	434	421	413	602



STATION	URBANA, ILLINOIS			SATELLITE	ATS-III
YEAR	70	70	70		
MONTH	12	12	12		
DAY	28	29	30		
SILAT	40.1	40.1	40.1		
SILON	88.2	88.2	88.2		

TIME	ELECTRON CONTENT IN 10**14 E/M**2		
0000	594	438	622
0030	581	438	610
0100	610	401	585
0130	647	384	590
0200	692	405	569
0230	684	430	569
0300	676	430	550
0330	651	462	540
0400	614	540	520
0430	569	561	520
0500	525	561	520
0530	491	483	503
0600	479	462	540
0630	618	525	700
0700	872	807	946
0730	1176	1119	1168
0800	1492	1488	1512
0830	1857	1816	1639
0900	2226	2004	2033
0930	2546	2460	2193
1000	2825	2738	2350
1030	3189	2742	2759
1100	3276	2808	2984
1130	3431	2927	2825
1200	3337	2595	2570
1230	3559	2562	2718
1300	3571	2562	2537
1330	3686	2578	2476
1400	3645	2673	2521
1430	3375	2578	2513
1500	3087	2398	2406
1530	2911	2201	2004
1600	2767	1922	1734
1630	2414	1709	1467
1700	2127	1414	1209
1730	1783	1242	1094
1800	1430	1045	877
1830	996	905	737
1900	733	750	602
1930	700	692	557
2000	676	676	528
2030	573	659	508
2100	479	626	503
2130	454	643	495
2200	438	655	495
2230	413	635	503
2300	405	659	512
2330	421	643	520



DOCUMENT CONTROL DATA - R&D		
(Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)		
1. ORIGINATING ACTIVITY (Corporate author) Department of Electrical Engineering University of Illinois Urbana, Illinois 61801		2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified 2b. GROUP
3. REPORT TITLE ATLAS OF ELECTRON CONTENT VALUES OBSERVED AT URBANA, ILLINOIS FOR THE PERIOD DECEMBER 1, 1967 THROUGH DECEMBER 30, 1970		
4. DESCRIPTIVE NOTES (Type of report and inclusive dates) Technical Report		
5. AUTHOR(S) (Last name, first name, initial) Flaherty, Bernard J. Narayana Rao, N.		
6. REPORT DATE June 1972	7a. TOTAL NO. OF PAGES 181	7b. NO. OF REFS 0
8a. CONTRACT OR GRANT NO. NGR-14-005-002	9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S) T. R. 47	
b. PROJECT AND TASK NO. c. d.	9b. OTHER REPORT NO(S) (Any other numbers that may be assigned this report) UILU-ENG-72-2540	
10. AVAILABILITY/LIMITATION NOTICES Available on request until supply is exhausted		
11. SUPPLEMENTARY NOTES	12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY National Aeronautics and Space Administration Washington, D. C. 20546	
13. ABSTRACT <p>This report contains ionospheric electron content versus local time data deduced from Faraday rotation observations of ATS-III geostationary satellite signals at Urbana, Illinois (40.069°N, 88.225°W), over the period December 1, 1967 through December 30, 1970. The data are presented in two forms. Each left hand side page contains a table of electron content values in 10^{14} electrons per square meter at 30 minute intervals for a period of 12 days (or less at the end of a year). Each right hand side page contains diurnal plots of electron content versus local time for the days listed on the left hand side page preceding it. Values of subionospheric latitude (SILAT) and subionospheric longitude (SILON) are in degrees north and degrees west, respectively. These are computed on the basis of 350 Km for the mean ionospheric height, which value is also used for the calculation of the geometric-magnetic factor, M, required for the conversion of the measured Faraday rotation angle to electron content. Entries of zero for the electron content in the tables represent no data for those times.</p>		

Unclassified
Security Classification

14. KEY WORDS	LINK A		LINK B		LINK C	
	ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT
electron content Faraday rotation						

INSTRUCTIONS

1. **ORIGINATING ACTIVITY:** Enter the name and address of the contractor, subcontractor, grantee, Department of Defense activity or other organization (*corporate author*) issuing the report.

2a. **REPORT SECURITY CLASSIFICATION:** Enter the overall security classification of the report. Indicate whether "Restricted Data" is included. Marking is to be in accordance with appropriate security regulations.

2b. **GROUP:** Automatic downgrading is specified in DoD Directive 5200.10 and Armed Forces Industrial Manual. Enter the group number. Also, when applicable, show that optional markings have been used for Group 3 and Group 4 as authorized.

3. **REPORT TITLE:** Enter the complete report title in all capital letters. Titles in all cases should be unclassified. If a meaningful title cannot be selected without classification, show title classification in all capitals in parentheses immediately following the title.

4. **DESCRIPTIVE NOTES:** If appropriate, enter the type of report, e.g., interim, progress, summary, annual, or final. Give the inclusive dates when a specific reporting period is covered.

5. **AUTHOR(S):** Enter the name(s) of author(s) as shown on or in the report. Enter last name, first name, middle initial. If military, show rank and branch of service. The name of the principal author is an absolute minimum requirement.

6. **REPORT DATE:** Enter the date of the report as day, month, year, or month, year. If more than one date appears on the report, use date of publication.

7a. **TOTAL NUMBER OF PAGES:** The total page count should follow normal pagination procedures, i.e., enter the number of pages containing information.

7b. **NUMBER OF REFERENCES:** Enter the total number of references cited in the report.

8a. **CONTRACT OR GRANT NUMBER:** If appropriate, enter the applicable number of the contract or grant under which the report was written.

8b, 8c, & 8d. **PROJECT NUMBER:** Enter the appropriate military department identification, such as project number, subproject number, system numbers, task number, etc.

9a. **ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S):** Enter the official report number by which the document will be identified and controlled by the originating activity. This number must be unique to this report.

9b. **OTHER REPORT NUMBER(S):** If the report has been assigned any other report numbers (*either by the originator or by the sponsor*), also enter this number(s).

10. **AVAILABILITY/LIMITATION NOTICES:** Enter any limitations on further dissemination of the report, other than those imposed by security classification, using standard statements such as:

- (1) "Qualified requesters may obtain copies of this report from DDC."
- (2) "Foreign announcement and dissemination of this report by DDC is not authorized."
- (3) "U. S. Government agencies may obtain copies of this report directly from DDC. Other qualified DDC users shall request through _____."
- (4) "U. S. military agencies may obtain copies of this report directly from DDC. Other qualified users shall request through _____."
- (5) "All distribution of this report is controlled. Qualified DDC users shall request through _____."

If the report has been furnished to the Office of Technical Services, Department of Commerce, for sale to the public, indicate this fact and enter the price, if known.

11. **SUPPLEMENTARY NOTES:** Use for additional explanatory notes.

12. **SPONSORING MILITARY ACTIVITY:** Enter the name of the departmental project office or laboratory sponsoring (*paying for*) the research and development. Include address.

13. **ABSTRACT:** Enter an abstract giving a brief and factual summary of the document indicative of the report, even though it may also appear elsewhere in the body of the technical report. If additional space is required, a continuation sheet shall be attached.

It is highly desirable that the abstract of classified reports be unclassified. Each paragraph of the abstract shall end with an indication of the military security classification of the information in the paragraph, represented as (TS), (S), (C), or (U).

There is no limitation on the length of the abstract. However, the suggested length is from 150 to 225 words.

14. **KEY WORDS:** Key words are technically meaningful terms or short phrases that characterize a report and may be used as index entries for cataloging the report. Key words must be selected so that no security classification is required. Identifiers, such as equipment model designation, trade name, military project code name, geographic location, may be used as key words but will be followed by an indication of technical context. The assignment of links, rules, and weights is optional.

Unclassified
Security Classification